

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

О. Ю. ШМИДТ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Ф. Н. ПЕТРОВ, Ф. А. РОТШТЕЙН, П. С. ЗАСЛАВСКИЙ

ТОМ СОРОК ЧЕТВЕРТЫЙ

ПАЛИЗА—ПЕРЕМЫЧКА



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»



Том сдан в производство 28 декабря 1938 г.
Подписан к печати 20 августа 1939 г.

Адрес Института: Москва, Орликов пер., 3, Дом книги.

16-я типография треста «Полиграфкнига». Москва, Трехпрудный пер., 9.
Уполномоченный Главлита А 12945. ГИЗ-4. Э-70 г. Тираж 45.500 экз.
Заказ № 2015. Бумага для текста изготовлена Красновишерским целлюлозно-бумажным комбинатом, форм. $72 \times 110^{1/16}$. 26 п. л. текста $\times 100.130$ знаков = 65,1 авт. л.; 3 л. вклеек = 5,1 авт. л. Всего в томе 70,2 у. и. л. 14,5 бум. л. $\times 193.690$ зн. Клише выполнены 1-й Образцовой типографией ОГИЗ.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ РЕДАКЦИИ Б. С. Э.

Главный Редактор — **О. Ю. Шмидт**, Заместители Главного Редактора — **Ф. Н. Петров**, **Ф. А. Ротштейн**, **П. С. Заславский**, Члены Главной Редакции — **П. И. Лебедев-Полянский**, **А. В. Щеглов**, **Н. А. Гракин**, Ученый секретарь Главной Редакции — **М. И. Тайшин**.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ

МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ, ИСТОРИЯ ВКП(б)

Ответственный Редактор — **акад. Е. Ярославский**
Зам. ответств. Редактора — **Ф. П. Козьмин**

ФИЛОСОФИЯ

Ответственный Редактор — **Б. Ю. Сливкер**
Зам. ответств. Редактора — **В. А. Фомина**

ЭКОНОМИКА

Ответственный Редактор — **В. А. Булыгина**
Научные Редакторы { **М. П. Рыльский**
 { **Ф. В. Ливанская**

ИСТОРИЯ СССР

Ответственный Редактор — **И. А. Меницкий**
Научные Редакторы { **Л. Н. Бычков**
 { **С. М. Ковалев**

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Ответственный Редактор — **С. А. Гольденберг**
 { **проф. М. О. Косвен** (этно-
 { **графия и археология)**, **проф.**
 { **Н. А. Кун** (Древняя исто-
 { **рия)**, **Я. Я. Зутис** (Средние
 { **века)**, **С. М. Лесник** (Новая
Научные Редакторы { **история — Германия, Фин-**
 { **ляндия, Латвия, Норвегия,**
 { **Швеция, Италия, Испания)**,
 { **С. А. Гольденберг** (Новая
 { **история — Америка и Англия,**
 { **Франция)**, **Е. А. Беязев** (исто-
 { **рия Востока)**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Ответственный Редактор — **А. Лозовский**
Зам. ответств. Редактора — **И. С. Юзефович**

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Ответств. Редактор — **акад. А. Я. Вышинский**
Зам. ответств. Редактора — **А. И. Денисов**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ответственный Редактор — **И. М. Шумилин**

Редакторы- { **акад. И. В. Якушкин**
консультанты { **акад. В. Р. Вильямс**

Научный Редактор — **Т. А. Журавлев**

ГЕОГРАФИЯ

Ответств. Редактор — **проф. Н. Н. Баранский**
Редактор-консультант — **проф. Б. Ф. Добрынин**

Научные Редакторы { **Д. Н. Тугаринов** (физиче-
 { **ская география)**, **Э. М. Да-**
 { **выдов**, **С. Т. Попова** (геогра-
 { **фия СССР)**, **М. М. Жирмун-**
 { **ский** (география капиталисти-
 { **ческих стран)**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКО- ВЕДЕНИЕ

Ответств. Редактор — **проф. П. И. Лебедев-Полянский**
Зам. ответств. Редактора — **Д. Я. Гершензон**
Редактор - консультант (искусство) — **проф. В. Н. Лазарев**

Научные Редакторы { **Л. Ф. Денисова** (инолит.),
 { **Д. Я. Гершензон**, **П. И. Березов**
 { **(литература СССР)**, **Е. А. Кото-**
 { **ва** (искусство), **Б. С. Штейн-**
 { **прессе** (музыка), **Б. И. Ростопкий**
 { **(театр)**, **Н. С. Чемоданов** (язы-
 { **коведение)**

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Ответств. Редактор — **А. П. Фомичев**
Научный Редактор — **А. Е. Шейнберг**

АНТИРЕЛИГИОЗНЫЙ ОТДЕЛ

Ответств. Редактор — **акад. Е. Ярославский**

ТЕХНИКА

Ответственный Редактор—акад. Г. М. Кржижановский

Редакторы-консультанты { акад. М. А. Павлов (металлургия), акад. А. А. Скопинский (горное дело), акад. В. Ф. Миткевич (электротехника), акад. М. В. Шулейкин (радиотехника), проф. В. В. Линде (текстильное дело), проф. Ф. В. Церевитинов (технология пищевых продуктов)

Научный Редактор—А. С. Конардов

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Ответственный Редактор—маршал Советского Союза К. Е. Ворошилов

Зам. ответственного Редактора—комбриг И. Т. Шлемин

Научный Редактор—М. Э. Струве

МАТЕМАТИКА

Ответственный Редактор—акад. А. Н. Колмогоров

Научный Редактор—Г. Ф. Рыбкин

ФИЗИКА, АСТРОНОМИЯ И ГЕОФИЗИКА

Ответственный Редактор—Р. Я. Штейнман

Редакторы-консультанты { проф. Н. А. Канцов (физика), проф. А. А. Михайлов (астрономия), проф. С. П. Хромов (геофизика)

Научный Редактор—Ф. А. Королев

ГЕОЛОГИЯ И ХИМИЯ

Ответственный Редактор—С. М. Симкин

Редакторы-консультанты { проф. Г. Ф. Мирчинг (геология), проф. К. В. Астахов (химия)

Научные Редакторы { М. Н. Саидов (геология), Д. А. Катренко (химия)

БИОЛОГИЯ

Ответственный Редактор—проф. Х. С. Костоянц

Редакторы-консультанты { акад. А. А. Борисяк (палеонтология), акад. И. И. Шмальгаузен (морфология), проф. В. И. Лаврентьев (гистология), проф. В. В. Васнецов (ихтиология), акад. Б. А. Келлер (ботаника), проф. П. И. Валескалн (ботаника), проф. Б. Л. Исаченко (микробиология)

Научные Редакторы { И. Н. Хибарин (биология), Н. А. Комарицкий (ботаника), С. Ю. Лишниц (ботаника)

ПСИХОЛОГИЯ

Ответственный Редактор—Б. Ю. Сливкер

Научный Редактор—В. Н. Колбаковский

МЕДИЦИНА

Ответств. Редактор—Ф. Н. Петров

Зам. ответств. Редактора—А. А. Земец

Научный Редактор—Б. М. Миловидов

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРИАТ

Ученый секретарь Главной Редакции—М. И. Тайшин. Зам. Ученого секретаря Главной Редакции—В. Б. Булатов. Зав. Отделом Словника—А. Е. Шейнберг. Зав. Отд. Комплектования—А. И. Лазарева. Зав. Лит.-Технич. редакцией и Корректорской—Е. В. Литвин-Молотова. Старший корректор—А. К. Беляева. Консультант по иллюстрациям—К. А. Зеленина. Зав. Отд. Картографии—И. В. Шмидт. Зав. Отделом Библиографии—М. Д. Денисова.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

Зам. Директора ГИСЭ по издательской части—П. И. Шестакова. Зав. Производственным отделом—В. А. Маркус. Зам. зав. Производственным отделом—М. А. Васильева. Зав. Графической группой—П. П. Медведев. Старшие техн. редакторы при типографии—С. Д. Кости и И. М. Хазак.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XLIV ТОМЕ

	Столб.		Столб.
Палладио—В. Лазарев	16—18	Парцеллярное хозяйство—Б. Шапиро	303—307
Паллас П. С.—С. Липшиц, В. Гептнер	18—20	Парша—В. Рахманов, А. Шапиро,	
Пальмы—А. Жадовский	26—28	А. Бухгейм	307—309
Памир—Б. Федорович, С. Липшиц,		Пары	309—311
В. Гептнер	30—34	Пары	311—313
Память	39—42	Пасионария	314—316
Панама	43—48	Паскаль Б.—А. Юшкевич	316—318
Панамский канал	50—57	Пастёр Л.—Б. Исаченко	331—333
Папанин И. Д.—О. Шмидт	82—83	Патогенез—Н. Аничков	344—347
Папирус	86—88	Патологическая анатомия—А. Абри-	
Папоротники—Л. Кречетович	89—93	косов	349—352
Пар водяной—Ф. Королев	108—109	Патриархат—М. Косвен	358—364
Парагвай	113—119	Пауки—Г. Шмидт	374—376
Парадоксы математические—С. Я.	121—123	Пацифизм	385—386
Паразитизм—Л. Курсанов	123—130	Педагогика—А. Фомичев	399—450
Паразитология—Е. Павловский	130—132	Педагогическое образование—Е. Ме-	
Паралич—А. Кульков	133—136	дьянский	450—455
Паратиф—А. Билибин	149—151	Пейзаж—А. Чегодаев	464—466
Парацельс	153—154	Пекин	468—471
Параюты—В. Войццкий	155—158	Пенсильвания—М. Ж.	498—500
Париж—Е. Мевжинский, О. Добнаш-		Первая мировая империалистическая	
Рождественская, Б. Терновец	162—188	война (1914—18)—В. Хвостов, А. Де-	
Парижская Коммуна 1871—А. Молок	190—192	Лазари, М. С., С. Вишнев, Б. Бес-	
Парки культуры и отдыха—Д. Писа-		смертный, Ред., И. Юзefович	509—758
ревский	199—202	Первая помощь—А. Каплан	759—762
Парламент—А. Денисов	203—214	Первобытная история—М. Косвен	765—771
Парламент английский—Ф. Ротштейн		Первобытное искусство—А. Гуцин	773—778
и В. Семенов	214—219	Первобытно-общинный строй—М. Кос-	
Паровоз—П. Васильев	231—237	вен	778—780
Паровозостроительная промышлен-		Первое мая—В. Вейс, О. Чаадаева	780—793
ность	237—240	Первоначальное накопление—Б. П.	794—797
Паровые машины—А. Ляховский	241—252	Передача изображений	807—809
Партеногенез—Г. Шмидт, А. Жадов-		Передвижка зданий—В. Корчагин	810—814
ский	261—264	Передвижки—А. Зотов	814—815
Партизанская война—Н. Аргунов	265—269	Перекопская операция—И. Корот-	
Партизанское движение—А. Геласи-		ков	820—821
мова	270—280	Переливание крови—М. Скундина	824—826
Партия—К. Касрадзе	282—295	Переломы—А. Ровнов	826—828
Пархоменко А. Я.—О. Шекун	301—303	Переменные звезды—П. Паренаго	828—830

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XLIV ТОМЕ

ИЛЛЮСТРАЦИИ

Пальмы. 1. Аллея пальм трахикарпусов в Сухуми. 2. Карнаубские восковые пальмы в Бразилии. 3. Финиковые пальмы в Египте. Пальма рафия в Восточной Африке. Аллея пальм юбей в Сухуми.	27—28
Памир. 1. Пик Сталина. 2. Формы ледниковых трещин. 3. Пик Ленина. 4. Метеорологическая станция на леднике Федченко. 5. В высокогорном Памире.	31—32
Париж. 1. Елисейские Поля. 2. Площадь Согласия.	179—180
1. Движение на больших бульварах. 2. Букинисты на набережной Сены. 3. Площадь Бастилии. 4. Автозавод в Клиши.	179—180
Парижская Коммуна 1871. 1. Афиша: «Граждане, Ваша Коммуна организована». 2. Обложка брошюры К. Маркса: Гражданская война во Франции.	191—192
1. Заседание Парижской Коммуны в Ратуше. 2. Шато-Руж—Главный штаб Нац. гвардии Монмартра. 3. Свержение Вандомской колонны. 4. Расстрел коммунаров в Люксембургском саду 26/V 1871.	191—192
Парки культуры и отдыха.	199—200
Паровоз. 1. Скоростной пассажирский паровоз. 2. Паровоз СО с конденсацией пара. 3. Товарный паровоз серии ФД типа 1—5—1. 4. Пассажирский паровоз серии ИС.	235—236
Пейзаж. 1. Альтдорфер А. Сусанна и старцы. 2. Патинир И. Рай и ад. 1. Гойен Ян. Речной ландшафт летом. 2. Брейгель П. Борьба между иудеями и филистимлянами.	463—464
1. Шишкин И. И. Рожь. 2. Клодт М. На пашне. 3. Богаевский К. Ф. После дождя.	463—464
1. Диаз-де-ла-Пенья. Осень в Фонтенбло. 2. Левитан И. И. Осень.	463—464
Первая мировая империалистическая война (1914—18). 1. Возвращение бельгийских войск на родину (г. Термонд). 2. Разрушенное селение (Литва).	583—584
1. Погрузка колониальных войск на пароход. 2. Германские окопы за рекой Бзурой, взятые русскими. 3. Пехота разрушает проволочные заграждения.	583—584
1. Мира! Рис. художника П. П. Соколова-Скала. 2. Братание. Рис. французского фронтového солдата. 3. Заставка из «Истории гражданской войны в СССР», т. 1, рис. В. В. Щеглова и А. М. Ермолаева. 1. Войска у Таврического дворца 1917. 2. Митинг среди солдат в Февральские дни 1917.	595—596
Мазерель Ф. Из сюиты «Мертвые, восстаньте».	671—672
1. Манифест Интернациональной социалистической конференции в Циммервальде 1915. 2. Воззвание	

Столб.

большевиков к солдатам всех воюющих стран.	715—716
Первобытное искусство.	775—776
Первое мая. 1. Колонны демонстрантов на Красной площади. 2. Танки на параде.	791—792
Передвижники. Суриков В. И. Боярыня Морозова.	811—812
1. Максимов В. М. Все в прошлом. 2. Прянишников И. М. Порожняки. 1. Репин И. Е. Бурлаки. 2. Васнецов В. М. После побоища Игоря Святославича с половцами. 3. Савицкий К. А. Ремонтные работы на железной дороге.	815—816
1. Маковский В. Е. Вечеринка. 2. Шишкин И. И. В лесу.	815—816

Столб.

КАРТЫ

Памир. Физическая карта (цветная).	31—32
Панама. Размещение важнейших с.-х. культур (черная карта).	43—44
Панамский канал (черная карта).	51—52
Парагвай (черная карта).	115—116
Париж. Схематический план (цветной).	167—168
Париж и окрестности. Схематический план (на обороте плана Парижа).	167—168
План Парижа в эпоху французской буржуазной революции конца 18 в. (цветной).	175—176
Пекин. Схематический план (черный).	469—470
Первая мировая империалистическая война (1914—18). Схема сосредоточения германской армии по плану Шлиффена в 1905 (черная).	554
Схема сосредоточения германской армии, осуществленного Мольтке в 1914 (черная).	555
Восточно-Европейский театр первой мировой империалистической войны (1914—18) (цветная карта).	559—560
Балканский и Азиатско-турецкий театр первой мировой империалистической войны (1914—18) (на обороте карты Восточно-Европейский театр).	559—560
Западно-Европейский театр первой мировой империалистической войны (1914—18) (цветная карта).	563—564
Первая мировая империалистическая война (1914—18). Ютландский бой. Африканский театр. Итальянский театр (на обороте карты Западно-Европейский театр).	563—564
Перекопская операция (черная карта).	821

ПОРТРЕТЫ

Палладин В. И.	16
Паллас П. С.	19
Панферов Ф. И.	76
Папанян И. Д.	82
Парацельс.	154
Пархоменко А. Я.	302
Пасионария.	315
Паскаль Б.	316
Пастёр Л.	331
Паустовский К. Г.	381
Пашенная В. Н.	389
Певцов И. Н.	397

ПАЛИЗА (Palisa), Иоган (1848—1925), известный астроном, с 1880 работал в Венской астрономич. обсерватории. Им открыта 121 малая планета. Совместно с М. Вольфом издал подробные карты зодиакального пояса звездного неба.

ПАЛИВЩИНА, или пале е в щ и н а, массовое казацко-крестьянское движение на Правобережной Украине в конце 17 и начале 18 вв., направленное против гнета шляхетской Польши. Термин П. происходит от прозвища руководителя движения—фастовского полковника Семена Филипповича Палей (ум. 1710) («палый» в буквальном смысле—«сжигатель»); настоящая фамилия—Гурко. Движение началось в 80-х гг. 17 века и имело своей целью восстановление казачества на Правобережной Украине и присоединение ее к Московскому государству, о чем Палей неоднократно просил Петра I. Движение подымалось несколько раз, но принимало особенно широкий размах в 1688—89 и в 1700—03. В ответ на универсал польского короля об уничтожении казацких войск, на Правобережной Украине восстали не только казаки, но и массы крепостных крестьян и ремесленников. Это привело к изгнанию оттуда польских войск и значительно усилило казачество. В борьбе против восстановивших польский король обратился за помощью к Петру I, но Петр не хотел оказывать действительной помощи ни той ни другой стороне, т. к. это могло помешать его основной задаче—борьбе со Швецией. Все же Петр I разрешил Палею и казакам переходить Левобережную Украину и селиться там.

Гетман Левобережной Украины Мазепа, опасаясь, что движение, возглавленное Палеем, создаст угрозу гетманщине и господству в ней казачьей старшины, в ряде клеветнических доносов уверял Петра, что все движение направлено к союзу с Карлом XII и что у руководителей движения имеется тайныйговор со шведами. Эта клевета прикрывала изменнические планы самого Мазепы. В 1704 Мазепа удалось хитростью пригласить руководителя восстания Палея в свой обоз, арестовать его и заключить в замок в Батурине, а затем добиться ссылки его в Сибирь. Это сильно ударило по движению, оно пошло на убыль и в 1705 было окончательно подавлено. После измены Мазепы Палей был возвращен из ссылки и участвовал на стороне русских войск в Полтавской битве. Украинский народ в своих думах, песнях и легендах воспевае паливщину

как борьбу за освобождение казаков и крестьян Украины от польского гнета.

ПАЛИМПЕСТ, памятник письменности, на к-ром первоначальный текст был стерт и заменен новым. Большая часть П.—пергаменты. П. появились, гл. обр., вследствие дороговизны и недостатка соответствующего материала для письма. Ранее написанный текст стирали, смывая губкой, соскабливая ножом или пемзой, но вполне уничтожить следы его большей частью не могли. В древнем Риме часто прибегали к смыванию текста, гораздо реже прибегали к нему в Греции. Библиотеки 6—8 вв., нуждаясь в богословских текстах, использовали старые кодексы, пренебрежительно относясь к их светскому содержанию. Так, Цицероново «О государстве», писанное унциалом 4 в., смыто ради Августина «О граде». Сочинения папы Григория I написаны по смытому тексту Ливия, Вергилия и Евклида, св. Иеронима—по «Институциям» Гая. С 13 века часто видим обратное: монахи Гроттаферраты смыли с пергамента «Послания» апостола Павла и Библию ради «Илиады» Гомера и трагедий Софокла. Благодаря использованию рукописей как П., до нас дошел ряд произведений древних авторов. В новое время для восстановления первоначального текста стали применять химич. реактивы, что иногда разрушало всю рукопись. В последние десятилетия для восстановления смытого текста стали пользоваться с успехом фотографией, причем старый и новый тексты фотография схватывает снимками отдельно. Так издается—в обоих текстах—вышеуказанная рукопись Цицерона—Августина.

Лит.: Добиаш-Рождественская О. А., История письма в Средние века, [2 изд.], М.—Л., 1936, [дана лит.].

ПАЛИНГЕНЕЗИС, проявление у зародыша признаков, свойственных далеким предкам. См. *Биогенетический закон*, *Филогения* (и *филогенез*).

ПАЛИСАНДРОВЕ ДЕРЕВО, одна из самых ценных древесин, к-рую дают некоторые виды *Jacaranda*, сем. *Bignoniaceae*, растущие в Бразилии и Аргентине: *J. ovalifolia*, *J. Chelonia* и др. Очень тяжелая, твердая, хорошо полирующаяся древесина разной расцветки—от темнокрасной до шоколадно-бурой с фиолетовым оттенком. Древесина идет на выделку мебели, фанеры. Для имитации П. д. идет древесина клена, березы, ольхи. Под названием П. д. на рынках обращается древесина и многих других деревьев: *Machaerium violaceum* из Бразилии; *Dalbergia nigra* из Бразилии, Вест-

Индии, Аргентины; *Pterocarpus erinaceus* из Африки и др.

ПАЛИССИ (Palissy), Бернар (ок. 1510—89/90), знаменитый французский керамист и живописец по стеклу. Изучив живопись по стеклу, путешествовал по Франции, Германии и Нидерландам. Возвратившись на родину в Сен, работал на местном керамическом производстве, исследуя различные способы поливы и раскраски керамич. изделий. В начале 1570-х гг., по приглашению короля, переехал в Париж, где получил мастерскую в Тюильри. Изделия П. отличаются замечательной чистотой и четкостью раскраски, изысканностью цветовых сочетаний. Свои изделия П. украшал растительным либо звериным орнаментом, изображениями мифологич. сцен и аллегорий, к-рые он заимствовал у Россо, Приматиччо и других мастеров школы Фонтенбло. Палисси был также крупным естествоиспытателем и ученым. Умер П. в Бастилии, куда был заключен в 1587 как гугенот. В СССР работы П. имеются в Гос. Эрмитаже в Ленинграде.

Лит.: Verne H., Bernard Palissy et les faïences du 16 siècle, 1923; Ballot M. J., Bernard Palissy et les fabriques du 16 siècle (Documents d'art. Musée du Louvre. La céramique française), P., [1924]; Leroux D., La vie de Bernard Palissy, 1927.

ПАЛИЦА, древнее ударное оружие. По внешнему виду—грубая деревянная дубина, утолщенный конец которой часто утыкался большими гвоздями или оковывался металлом; узкий конец служил рукояткой. Древние П., употреблявшиеся всадниками, для действия одной рукой, доходили весом до 8—10 кг. В русских летописях еще в 15 в. имеются упоминания о П. (ослопах).

ПАЛИЦЫН, Авраам, см. *Авраамий*.

ПАЛКСКИЙ ПРОЛИВ, между Индостаном и о-вом Цейлоном, до 100 км ширины. На С.-В. имеет открытый и широкий выход в Бенгальский залив. На Ю.-З. отделен от Манарского залива цепью отмелей, так называемым Адамовым мостом, прорезанным 2 мелкими проливами—Памбанским и Манарским. Палкский пролив для крупных судов не доступен. Ловля жемчуга.

ПАЛЛАДА, вторая из 4 малых планет, открытых в начале 19 в. Ее диаметр—ок. 500 км. Среднее расстояние П. от Солнца—2,77 астрономич. единицы. Плоскость орбиты П. сильно наклонена к плоскости эклиптики (угол наклона—около 35°).

ПАЛЛАДА, см. *Афина*.

ПАЛЛАДИЙ (греч. palladion, лат. palladium), статуя богини Афины Паллады, обычно деревянная, которая, по верованиям древних греков и римлян, охраняла город и делала его неприступным. По мифам о Троянской войне, палладий Трои похитили Одиссей и Диомед, чтобы греки могли взять Трою. По преданию, палладий Афин был троянским; считался также троянским и палладий Рима.

ПАЛЛАДИЙ, Pd, химический элемент 6-го ряда VIII группы периодич. системы, входящий вместе с рутением и радием в триаду легких платиновых металлов. Атомный вес П. 106,7, порядковый номер 46, атомный объем 9,0. Открыт П. в 1803 Волластоном. В последнее время найдено 6 изотопов палладия. П.—металл серебристо-белого цвета, уд. веса 11,9, наиболее легкоплавкий из металлов платиновой группы; температура плавления 1557°; в вакууме П. перегоняется при 735°; легко поддающийся ковке и сварке, П. обладает способностью чрез-

вычайно сильно поглощать водород. П. в большинстве соединений двувалентен, но известны и 4-валентные соединения (PdO_2 , PdS_2). Палладий легко образует комплексные ионы. В природе палладий сопутствует платине (см.). Палладий применяется как катализатор в процессах гидрогенизации (см.), в зубопроточной технике (в сплаве с серебром) и для нанесения нетускнеющих делений на шкалах точных инструментов.

Лит.: P a s c a l P., Traité de chimie minérale, t. I, Paris, 1932.

ПАЛЛАДИН, Владимир Иванович (1859—1922), крупный ботаник-физиолог. В 1887 защитил магистерскую диссертацию «Значение кислорода для растений», в 1889—докторскую «Влияние кислорода на распад белковых веществ в растениях». Последовательно занимал кафедры в Новой Александрии, Харькове, Варшаве, Петербурге, с 1914—академик. Создал свою школу физиологов растений.

Крупнейшим вкладом в науку является учение П. о дыхании растений, согласно которому весь углерод дыхательного материала превращается в уголекислоту анаэробным путем. Кислород воздуха нужен только для окисления захваченного дыхательным пигментом водорода. В связи с этим было создано и разработано учение о дыхательных хромогенах растений. Большое значение имеют работы Палладина по образованию и координации действия ферментов. Всего Палладиным опубликовано 132 работы, в том числе учебник физиологии растений, по которому училось много поколений студентов, переведенный на французский, немецкий и английский языки.

ПАЛЛАДИО (Palladio), Андреа (1508—80), знаменитый итал. архитектор. Родился в Виченце, где вступил в 1524 в цех каменщиков под именем Андреа ди Пьеро ди Падова. Учился у Джованни ди Джакомо и Джироламо Пирони. Поэт Джанджорджо Триссино обратил внимание на молодого мастера ок. 1536, когда тот работал простым каменотесом, и приобщил его к гуманистич. культуре Рима, куда



Рис. 1. Палаццо Тьене в Квинто.

он поехал вместе с ним в 1540—41. Триссино же дал Андреа прозвище Palladius, т. е. любимец Афины Паллады. В Риме П. тщательно изучал остатки римских древностей, стремясь все свои наблюдения над пропорциями античных зданий обобщить в форме числового закона. Он хотел познать самый дух римского зодчества и освободиться тем самым от поверхностного де-

коративизма, получившего распространение в верхне-итальянской архитектуре. Отталкиваясь от Браманти (см.) и Микеле Санмикеле (см.), П. поставил себе задачей выработать строгий, мужественный стиль, основанный на органич. усвоении форм античного римского зодчества.

Начиная с 40-х гг. П. вступает на путь самостоятельного архитектурного творчества. Его

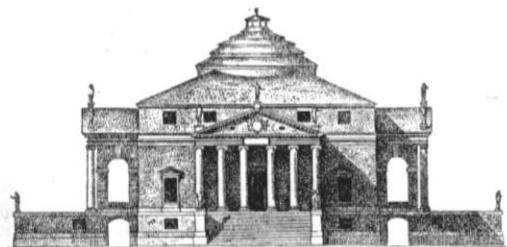


Рис. 2. Вилла Ротонда в Виченце.

имя становится широко известным после победы на конкурсе по перестройке ратуши в Виченце (т. н. базилика). К нему все чаще обращается венецианская знать, заказывая ему виллы; П. возводит в 50—60-х гг. огромное количество палаццо в своем родном городе, который превращается его стараниями в один из красивейших архитектурных ансамблей Италии. Среди вилл П. особой известностью пользуются: Пиовене в Лонедо (ок. 1542—87), Тьене в Квинто около Виченцы (начата до 1550), Пизани близ Монтаньяна (ок. 1565), Барбаро в Мазер около Бассано (1560—70) и знаменитая Ротонда (около 1567—91) в окрестностях Виченцы—классический образец творчества П. Одновременно Палладио возводит ряд замечательных палаццо (Кьеригати, окончено после 1580; Тьене; Вальмарана, 1566), церкви (Сан-Джорджо Маджоре, 1560—1610; Сан-Франческо делла Винья, 1562—70; Реденторе, 1576—1592,—все в Венеции), мостов, театров (театр Олимпико в Виченце, 1580—85). Известны также работы П. по теории архитектуры. В 1554 выходит в Венеции его «Le antichità di Roma»—путеводитель по римским древностям, а в 1570 в той же Венеции—знаменитый трактат, ставший альфой и омегой теории классицизма,—«Quattro libri dell'architettura» («Четыре книги об архитектуре»)* (переведен почти на все европейские языки; первый русский неполный перевод вышел в Петербурге в 1798, полный перевод И. В. Жолтовского появился в издании Академии архитектуры в 1936).—П. является одной из центральных фигур в истории европейского зодчества. Используя, главным образом, позднеримские сооружения (форумы, театры, термы), Палладио заимствовал из них формы своих фронтонов, антаблементов, колонн, полуколонн, пилястров, к-рым он, однако, дал совершенно оригинальную интерпретацию, располагая их в неожиданных по своей новизне

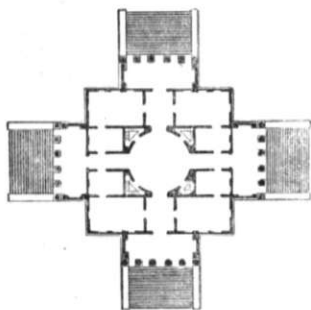


Рис. 3. План виллы Ротонда.

композиционных сочетаниях. Излюбленный П. принцип—строгая симметрия фасада и плана с сильнейшей акцентировкой центральной оси здания. Отказываясь от кваттрочентистской плоскостности и легкости пропорций, П. утяжеляет массы, прибегает к сильно выступающим членениям. Благодаря обилию лоджий и портиков, его фасады получают пространственный характер, чему немало также способствует членение стены при помощи тяжелых полуколонн (пространственность и массивность поздних палладиевских фасадов позволяют говорить о зарождении в его работах барочных тенденций). П.—самый яркий представитель стиля Высокого Возрождения. В его постройках господствуют классическая ясность и покой, его пространственные решения отличаются чисто ренессансным характером, его понимание пропорций, несмотря на любовь к контрастам, также остается в основе своей ренессансным. В погоне за патрицианской репрезентативностью Палладио нередко пренебрегал требованиями практич. целесообразности и комфорта (недаром Гёте говорит о неуютности его вилл). Этот классицистич. холодок,

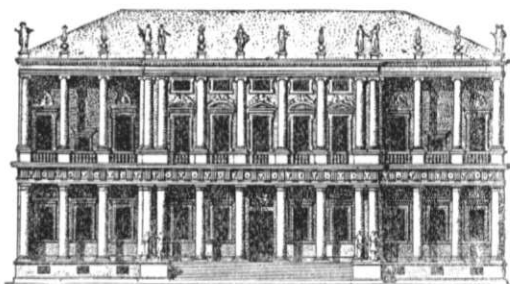


Рис. 4. Палаццо Кьеригати в Виченце.

свойственный некоторым зданиям П., вытекал также из его стремления к четкому проведению единого тектонического принципа как в целом, так и в деталях. П. оказал колоссальное влияние на весь последующий ход развития европейского зодчества. Под его влиянием находились и англ. зодчие (А. Джонс, Кент, Кемпбел, Чемберс), и французские (Перро, Блондель, Суфлю, Луи, Габриель), и голландские (Ван-Кампен), и немецкие (Э. Холль), и итальянские (Скамоцци и его школа, Гваренги), и русские (Казаков). Среди советских архитекторов наиболее крупным и последовательным палладианцем следует считать И. В. Жолтовского (см.).

Лит.: Temanza T., Vita di Andrea Palladio, Venezia, 1762; Fletcher B. F., Palladio, his life and works, L., 1902; Gurlitt C., Andrea Palladio, B., 1914, 2 Aufl., B., 1920; Maestri J., Andrea Palladio, Torino, 1922; Melani A., Palladio, Milano, 1928; Andrea Palladio, architetto, издание группы учащихся Училища живописи, ваяния и зодчества, Архитектурные выпуски, вып. 5—8, М., [1914]; Лукомский Г. К., Палладио, Париж, 1925; Савельев Л., Пропорции виллы Ротонда, «Архитектура СССР», М., 1936, № 6; Аркин Д., Виченца, там же. В. Лазарев.

ПАЛЛАС, Петр Симон (1741—1811), выдающийся естествоиспытатель-энциклопедист и путешественник. Круг его научных интересов охватывал множество областей знания—зоологию, ботанику, геологию с горным делом, палеонтологию, минералогию, физич. географию, медицину, этнографию, языкознание, сельское и лесное хозяйство и т. д. Свыше 40 лет его деятельности посвящены изучению природы и населения России.—П. родился

в Берлине, изучал медицину и естественные науки в Германии и Голландии, работал некоторое время в Естественном-научном музее в Лейдене и переехал в Петербург в 1768, куда, несмотря на свой двадцатисемилетний возраст, был приглашен как академик. Поставленный во главе большой и богато снаряженной экспедиции, отправленной для наблюдений про-



хождения Венеры через Солнце и общего изучения Вост. России, совершил многолетнее путешествие, из которого вернулся в Петербург в 1774. Маршруты экспедиции прошли на В. далеко за Байкал, к С. почти до устья Енисея, к Ю.—до Северного Каспия и степей Предкавказья. Непосредственным результатом путешествия явилась трехтомная «Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches», СПб, 1771—76 (есть рус. перевод). В 1777 П. назначен был членом управления по топографическому описанию России, в 1778—историографом Адмиралтейской коллегии. С 1796 по 1810 П. жил в Крыму. В 1810 переехал в Берлин, где и умер. П. был активнейшим членом Российской академии наук, кроме того, состоял членом Берлинской, Французской, Стокгольмской академий наук и Лондонского королевского общества.

П. можно считать предшественником эволюционистов: 1) он указал на искусственность и трудность разграничения животного мира от растительного и выделил зоофитов, в к-рых видел связующее звено обоих подразделений органич. мира; 2) впервые изобразил родословную развития органич. мира не в виде мистической «лестницы существ» Бонне, а в виде дерева (куста) с боковыми разветвлениями, отражающими генетические связи типов животных; 3) в мемуаре об изменчивости животных отмечает важную роль гибридизации (в совокупности с влиянием внешней среды) на образование новых видов. Дарвин указывает, что П. первый обратил внимание на то, что широкая амплитуда изменчивости некоторых животных, например собаки, вызвана тем, что в ее происхождении принимало участие несколько видов (волк, шакал и лисица). П. подчеркивал роль подбора в происхождении домашних животных. П. известен как выдающийся зоолог-систематик, впервые описавший множество птиц, млекопитающих, пресмыкающихся, рыб, насекомых и других животных. При этом П. в своих работах, помимо внешней морфологии животных, обращал детальное внимание на их анатомию, образ жизни, сезонную изменчивость и географическое распространение. Из множества трудов П. следует особенно отметить следующие: 1) «Zoographia rossico-asiatica» (3 тт.), в котором подробно описаны все позвоночные животные, известные в то время из пределов России и омывающих ее морей; 2) «Novae species quadrupedum e Glirium ordine», где дано подробное описание многих видов грызунов; 3) «Icones insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarium»; в этой неоконченной работе описан ряд новых насекомых, преимущественно жуков. В ботанике П. при-

надлежит первая попытка написать флору России. В вышедших двух выпусках «Flora Rossica» описан и изображен 281 вид растений, преимущественно хозяйственно важных деревьев и кустарников. В ряде статей П. описал множество новых растений, вывезенных им из многочисленных экспедиций. П. принадлежат две монографии по труднейшим группам растений—астрагаловым и солянкам. Кроме того, в других многочисленных статьях П. описывает различные виды ревеня, сибирских деревьев и кустарников. П. дано описание знаменитого в то время ботанического сада П. А. Демидова с каталогом растений, произраставших в нем (2.224 вида). Как палеонтолог П. в ряде монографий описал найденные остатки ископаемых риноцера, буйволов и слонов (мамонтов) и этим положил твердое основание палеонтологии. Однако для объяснения находок ряда ископаемых в Сибири П. прибег к неправомерной гипотезе о заносе этих ископаемых из южных стран огромным морским потоком. П. издавал и редактировал журналы «Stralsundisches Magazin» (6 вып.) и «Neue Nordische Beiträge» (7 тт.); в последнем помещено множество ценных статей по географии и природе России. Наконец, П., по поручению Екатерины II, занимался составлением сравнительного словаря всех языков и наречий; из этого словаря вышли в свет 2 части.

Лит.: Кеппен Ф. [П.], Ученые труды П. С. Палласа, «Журнал Министерства народного просвещения», СПб, 1895, апрель (наиболее полный, аннотированный список всех сочинений П.); Rudolphi K., Peter Simon Pallas. Ein biograph. Versuch (Beiträge für die Anthropologie und allgem. Naturgeschichte), В., 1812; Похвальное слово Петру Симону Палласу, произнесенное Жоржем Кювье 5 января 1813, «Вестник естественных наук», М., 1860, № 33; Маркуев В., Петр Симон Паллас, его жизнь, ученые труды и путешествия, М., 1877; Зеленецкий Н. М., Петр Симон Паллас, его жизнь, научная деятельность и роль в изучении растительности России, «Записки Новороссийского общества естествоиспытателей», Одесса, 1916, том XLII; Маркевич А., Академик П. С. Паллас, его жизнь, пребывание в Крыму и ученые труды, «Известия Таврической ученой архивной комиссии», Симферополь, 1912, № 47. С. Литвиш, В. Гейтнер.

ПАЛЛАСИТ, метеорное железо, названное так по имени руководителя большой экспедиции по исследованию Сибири—Палласа (1768—74). В Красноярске им был найден метеорит весом в 650 кг. Термин П. применяется к метеоритам, содержащим в массе железа включения кристаллов оливина.

ПАЛЛЕНБЕРГ (Pallenberg), Макс (1877—1933), немецкий актер. С 1904 играл в Вене, с 1911—в Мюнхене, с 1914—в Берлине (Deutsches Theater). Палленберг—один из лучших комических актеров Германии начала 20 в. Особым успехом пользовалось исполнение П. роли Гарпагона в комедии Мольера «Скупой». Помимо драматич. театра П. работал также в оперетте. В актерском стиле П. наблюдался уклон в гротеск. К характерным особенностям его игры принадлежит прием импровизации, к-рым П. пользовался очень умело. Блестящее мастерство его импровизаций имело у зрителей неизменный успех. Из последних ролей П. самой значительной явилась роль Швейка («Бравый солдат Швейк» Гашека).

ПАЛМАРСКИЙ СОЮЗ, союз укрепленных поселков беглых рабов-негров в палмарах (пальмовых лесах) горных долин сев.-вост. Бразилии в 17 веке. Положение рабов-негров, на труде которых была построена колониальная экономика Бразилии, было исключительно тяжелым, особенно на плантациях сахарного

тостника фазенд (поместий) Нороесте, сев.-вост. части Бразилии. Рабы неоднократно поднимали восстания против господ, фазендейросов, и еще чаще, в одиночку и целыми толпами, убегали в палмары, устраивая там укрепленные поселки. Воспользовавшись голландским завоеванием Нороесте в 1626, невольники массами стали покидать фазенды и образовали в палмарах государственный союз. После вытеснения голландцев в 1654 фазендейросы решили уничтожить П. с., существование которого грозило общим восстанием негров-рабов в Бразилии. Португальские власти в Бразилии предоставили в распоряжение фазендейросов военные силы. Палмарцы оказали, однако, упорное сопротивление. Среди вождей оборонявшихся палмарцев выдвинулся Чанга-Зумба, провозглашенный королем. После долгих лет неравной борьбы Чанга-Зумба принял ряд тяжелых и унижительных условий, в частности согласился на частичное возвращение беглых рабов в надежде сохранить этим хотя бы призрачную независимость палмарских поселений и свою собственную королевскую власть над ними. Палмарцы отказались подчиниться этим условиям. В результате восстания, во главе к-рого стал его племянник Зумби, Чанга-Зумба был убит. Однако один из ближайших помощников Зумби, будучи захвачен осаждавшими, предал обороняющихся. После отчаянного сопротивления Зумби бросился с утеса. Оставшаяся в живых часть палмарцев была подвергнута жестоким истязаниям и водворена обратно на фазенды.

ПАЛОЛО, представитель *многощетинковых червей* (см.), известный своими замечательными половыми миграциями. П. появляются огромными массами у о-вов Фиджи, Самоа и Джильберта, ловится местным населением и употребляется в пищу в сыром или жареном виде. П. представляет случай так наз. неполной стробилиации: задние сегменты тела дифференцируются в половые, наполняются и отрываются (так наз. эпитокная форма). Самцы и самки оживленно движутся среди обрывков задних сегментов и усиленно перемешивают половые продукты, что благоприятствует оплодотворению. П. появляется у берегов в октябре и ноябре. Второе появление (большой период, или мблалоло-леву) обильнее первого (малый период, или мблалоло-ланлаи). Черви оба раза появляются за день до начала и во время последней четверти луны и каждый раз оказываются около берега до восхода солнца; их скопление достигает максимума на восходе солнца, через 2—3 часа они исчезают. Количество П. настолько велико, что море кажется состоящим сплошь из червей.

ПАЛОМИНО де Кастро и Веласко (Palomino de Castro y Velasco), Антонио (1655—1726), испанский живописец и теоретик искусства. Получил богословское образование в Кордове, здесь же учился живописи. Около 1678 П. приехал в Мадрид, где на него оказали влияние произведения Кареньо и Джордано, работавшего в Мадриде с 1692 по 1702. В 1688 П. был награжден званием придворного живописца Карла II. Лучшие работы П.—росписи

в Сан Хуан де Меркадо в Валенсии (1697—1700), в Сан Эстебан в Саламанке (1705) и в Картуха в Гранаде (1712). Плодovitый живописец, П. наибольшую славу заслужил как теоретик искусства своим трудом «El museo Pictórico y escala óptica», v. I (1715), v. II (1724), а приложение к этой работе «Parnaso Español» (1724) является первой подробной историей испанских живописцев.

ПАЛОЧНИКИ, отряд *насекомых* (см.), то же, что *привиденьевые* (см.).

ПАЛТУС, Hippoglossus hippoglossus, рыба из группы *камбал* (см.). Длина—до 2 м, вес—160—200 кг. Рот большой. Хищник. В водах СССР П. водится у Мурманского побережья. П. является предметом промысла и ценится за вкусное мясо. В дальневосточных водах—близкий вид *H. stenolepis*.

ПАЛУБА, палубная настилка, сплошное горизонтальное перекрытие на судне, заканчивающее сверху корпус судна; если П. несколько, то они подразделяют корпус судна на отдельные помещения. Для поддержания П. поперек судна ставятся связи (бимсы), на к-рые и кладется палубная настилка (стальная или деревянная). Верхняя П. в большинстве случаев делается стальной и поверх покрывается еще деревянным настилом. Стальная настилка состоит из тонких листов (гладких или рифленых), идущих продольными поясами. Пояс, идущий по наружному обводу П. при борте, т. н. палубный стрингер, делается несколько толще остальной настилки. Листы настилки по пазам и стыкам соединяются на планках.—Деревянный настил делается из продольно положенных сосновых досок, по борту и вокруг люков более широких и толстых (ватервейс); он крепится оцинкованными болтами. Пазы между досками конопатятся паклей и заливаются смолой.

ПАЛУДАН-МЮЛЛЕР (Paludan-Müller), Фредерик (1809—76), датский поэт; дебютировал стихотворением «Призыв к поэту», затем остроумной комедией «Любовь при дворе» (1832). Поэмы «Танцовщица» (1833) и «Амур и Психея» обнаружили крупный талант П.-М. Культурно-национальным пунктом в творчестве П.-М. является создание философской поэмы «Adam homo» (1841—48), в к-рой автор со всей силой своего сатирического таланта критикует буржуазную этику. Под конец своей жизни Палудан-Мюллер создал большой социальный роман в прозе «Ivar Lykkes historie» («История Ивара Люккес»).

ПАЛЬГРЕВ, Вильям (1826—88), англ. исследователь Азии. В 1862—63 пересек Аравию с С.-З. на Ю.-В., исследовав такие места в Центральной Аравии, где никто из европейцев до него не бывал. Издал в 1875 описание своего путешествия: «Narrative of a year's journey through central and eastern Arabia».

ПАЛЬМ (Альминский), Александр Иванович (1822—85), русский писатель. Сын дворянина. Служил в гвардейском полку. Обвиненный по делу петрашевцев, просидел 8 месяцев в крепости. П. писал стихи, но более известен как беллетрист и драматург. В своих произведениях П. изображал чаще всего «старых бар», не приспособленных к жизни, противопоставляя им энергичных, вытесняющих их разночинцев. Таково содержание романа «Петербургская саранча» (1884), в к-ром, кроме того, выведены типы аферистов, игроков, крупных мошенников. Тип никчемного барина пока-



Палоло в момент размножения.

зан также в повести «Пропавшие годы» (1880) и в пьесе П. «Старый барин» (1873). Наибольшей популярностью пользовался роман «Алексей Слободин», в к-ром изображены петрашевцы и отражена их идеология. Как бытописатель П. оценивался современной ему критикой положительно.

ПАЛЬМА, La Palma, один из Канарских островов (см.).

ПАЛЬМА ВЕККИО (Palma Vecchio), Якопо, настоящее имя Джакомо Нигрети (1480—1528), венецианский живописец, ученик Джованни Беллини. Ранние произведения Пальма Веккио отличаются довольно строгим построением. Начиная с 1510 П. В. подпадает под влияние Джорджоне, а позднее—Лотто и Тициана («Грехопадение»—в Брауншвейге; «Три сестры»—в Дрездене). Полные здоровой чувственности фигуры, сочная красочная гамма и смелые композиционные искания (особенно в области пейзажа) характеризуют живопись П. В. этого периода. Картины П. В. имеются в Гос. Эрмитаже в Ленинграде.

Лит.: Boehn M., Giorgione und Palma Vecchio, Bielefeld, 1908 (Künstler-Monographien, № 94).

ПАЛЬМА-ДЕ-МАЙОРКА (Palma de Mallorca), главный город Баlearских о-вов (Испания), расположен на юго-зап. берегу о-ва Майорки; 93 тыс. жит. (1934). Обладая хорошо оборудованной гаванью, единственной на Майорке, является центром торговли острова (фрукты, ранние овощи, шелк и пр.). Производство тканей, кожевенных, стекольных и др. изделий. Музей, ботанич. сад. Памятники искусства и старины (собор 13 в. и др.). Климатический курорт, до фашистского мятежа в Испании усиленно посещавшийся международной буржуазией.

Римская колония на месте нынешней П. была основана еще во времена Республики (ее основание приписывается Цецилию Метеллу). В дальнейшем история П. неотделима от истории всего острова Майорки (см.). В июле 1936, во время военно-фашистского мятежа в Испании П. была захвачена инспираторами и организаторами этого мятежа—итал. фашистами—и была превращена ими в морскую базу итал. интервенции в Испании и агрессии в зап. части Средиземного моря. Из П., власть в к-рой полностью принадлежала итал. офицерам, военные суда и авиация Италии совершали свои нападения на побережье республиканской Испании, предавая огню города и уничтожая мирное население.

ПАЛЬМАС (Las Palmas), важнейший город Канарских островов, принадлежащих Испании. Расположен на с.-в. берегу острова Гран-Канария; 83,5 тысячи жителей (1934). Имеются табачные, консервные и прочие пищевые предприятия. Гаванью для П. служит соединенный с ним ж. д. (6 км) Ла Лус—укрепленный порт и одна из важнейших угольных станций в Атлантическом океане. Торговля углем и экспорт местных продуктов (фрукты и ранние овощи, сахар, вино) находятся почти целиком в руках английского капитала. До фашистского мятежа П., благодаря своему мягкому климату и богатой субтропической растительности, привлекал много туристов.

ПАЛЬМЕРА АРХИПЕЛАГ (Земля Пальмер), группа островов у берегов Западной Антарктиды, между 65°55'—65°10' ю. ш. и 60—64° з. д. Открыт американским китобоем Пальмером в 1821.

ПАЛЬМЕРСТОН (Palmerston), Генри Джон Темпл (1784—1865), виконт, англ. буржуазный политик, деятель. Из ирландских ленд-лордов. Вступил на политическую арену в рядах торийской партии. В 1806 был выбран в палату общин. В 1809—28 был военным секретарем, ведавшим финансами военного министерства. В 1822 примкнул к группе Каннинга. В 1827 перешел к вигам. Неоднократно занимал пост министра иностранных дел в либеральных кабинетах Грея (1830—34), Мельбура (1835—41) и Рессела (1846—51). Главной целью внешней политики П. было закрепление англ. гегемонии в Европе. В 30-х гг. он содействовал образованию самостоятельной Бельгии. В 1839 начал войну с Китаем ради торговых интересов английской буржуазии (см. *Опиумные войны*). Рост революционного движения в Европе встретил в лице П. одного из своих злейших врагов. В 1848—49 П. поддерживал Австрию при подавлении итальянской революции, царизм—при подавлении революции в Венгрии, став, т. о., одним из столпов европейской реакции в ее борьбе с европейской революцией. В восточном вопросе П. делал ставку на сохранение Турции, поддерживая султана в борьбе против *Мухаммеда-Али* (см.), за к-рым стояла Франция. Рост восточной экспансии русского царизма побудил англ. правительство искать сближения с Францией. В годы, когда формировалась Крымская коалиция, П. занимал с 1852 пост министра внутренних дел в кабинете Эбердина (коалиция вигов и «пилитов»). Его позиция в этот период давала Марксу полное основание обвинить его в прямом пособничестве русскому царизму. В 1855—58 П. был премьером. Всеобщее негодование, вызванное его поведением особенно по отношению к итальянским революционерам (перлюстрация их переписки и сообщение ее содержания австр. властям, процессы против них, основанные на подложных документах, попытки урезать право убежища по соглашению с Наполеоном III), заставило его выйти в отставку, но в 1859 он вернулся к власти и оставался премьером до самой своей смерти. При П. было подавлено сипайское восстание (см. *Синай*). П. занимал правую позицию внутри либеральной партии, являясь лидером ее «вигского» крыла (в противоположность радикалам). Сопrotивлялся всяким попыткам демократизации политич. строя Англии. П. особенно выявлял свое враждебное отношение к рабочему классу и рабочему движению Англии.

Лит.: Маркс К., Лорд Пальмерстон [Статьи и корреспонденции], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. IX—X. М., 1933. В. Хвостов.

ПАЛЬМЕТТЫ, весьма распространенный растительный орнаментальный мотив, имевший широкое применение в древне-греческом и римском искусстве, в эпоху Ренессанса, эпоху Классицизма и др.; состоит из нескольких лепестков, выходящих из одного корня, постепенно расширяющихся и имеющих округлое или заостренное окончание. Мотив П. особенно характерен для греческого искусства.

ПАЛЬМИН, Иллриод Иванович (1841—91), русский поэт, из дворян Ярославской губ. Преимущественно сотрудничал в юмористических и сатирических журналах. Особенно важна и ценна его работа в революционно-демократическом журнале «Искра», в к-ром он напечатал много сатирич. произведений, направленных против царского правительства и мнимой «оппозицион-

ности» либерального общества. Из лирических стихотворений П. выделяется «Requiem», начинающееся словами «Не плачьте над трупами павших бойцов» и пользовавшееся большой популярностью в революционных кружках русского общества.

Соч. П.: Сны наяву. Собрание стихотворений, М., 1878; Похождения холостяка. Юмористический роман в стихах и карикатурах, 2 изд., М., 1887; Цветы и змеи. Сатира, юмор и фантазия, СПб., 1883.

ПАЛЬМИРА, пальмировая пальма, *Borassus flabelliformis*. Одна из вееролистных пальм тропической Азии. Имеет громадное хозяйственное значение, т. к. находят применение все части растения. Из надрезанных соцветий получают сахарный сок, из которого затем путем брожения получают пальмовое вино (тодди). Получаемая из П. древесина отличается прочностью и твердостью и идет на различные постройки и столярные поделки. По индийскому сказанию, П. приносит человеку 801 пользу, в честь ее созданы хвалебные песни.

ПАЛЬМИРА (Palmira), город в зап. части Колумбии. Расположен на ж. д. Кали—Манисалес; около 40 тыс. жит. Табачные и сахарные предприятия, перерабатывающие с.-х. продукцию окружающего плодородного района.

ПАЛЬМИРА, знаменитый город древней Сирии (современный Тедмур). П. находилась в оазисе на перекрестке караванных путей, идущих из Римской империи на Восток. Первое упоминание относится к 41 до хр. э. В 1 в. хр. э. П. подчинена была Риму, но сохранила самоуправление, собственное войско и право взимать в свою пользу пошлины. Во главе города стоял правитель (экзарх), назначавшийся Римом. Пользуясь внутренними неурядицами империи, П. добилась почти полной независимости. В 273 могущество П. уничтожено имп. Аврелианом. Древности П. сравнительно хорошо сохранились. Остались колонны великоколонного портика, тянувшегося вдоль главной улицы, развалины храмов, остатки водопровода и т. п. Надписи П. знакомят нас с ее обширной торговлей и с развитием в ней ремесл.

ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА, $C_{15}H_{32}O_2$ или $CH_3(CH_2)_{14}COOH$, нормальная, насыщенная, жирная кислота с 16 атомами углерода. Молекулярный вес 256,3; удельный вес 0,853; темп. плавл. 62°. Нерастворима в воде, растворяется в спирте и эфире. Кристаллизуется в виде бесцветных игл. Входит в состав жиров, масел, восков. В промышленности П. к. применяется для изготовления мыла и свечей.

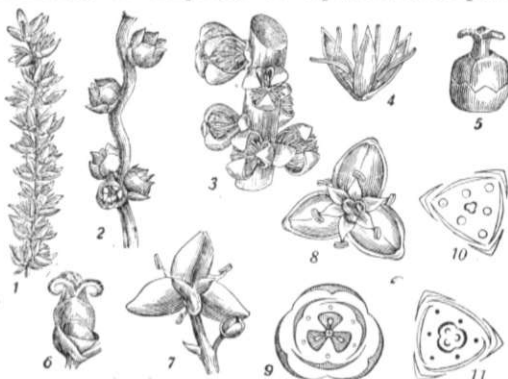
ПАЛЬМОВОЕ ВИНО, спиртной напиток, получаемый брожением сока различных видов пальм, добываемого *подсочкой* (см.). Богат сахаром сок ствола пальмиры (*Borassus flabelliformis*) в Индии, винной пальмы (*Mauritia vinifera*) в Бразилии, кокосовой (*Cocos nucifera*) и финиковой (*Phoenix dactylifera*) пальм. П. в. (тодди) имеет очень приятный вкус. П. в. из сока 40-летней финиковой пальмы содержало (в %): 4,4 спирта, 0,54 кислот, 3,3 декстрина, 5,6 маннита, 0,2 сахара, 1,64 азотистых веществ.

ПАЛЬМОВОЕ ДЕРЕВО, название древесины *самшита* (см.).

ПАЛЬМОТИЧ, Юний (1606—57), один из видных представителей хорватской литературы. Писал по-хорватски и по-латыни, но латинские произведения его до нас не дошли. П. известен, гл. обр., как автор драматич. произведений, написанных на сюжеты из античной мифологии, заимствованные у латинских классиков («Аталанта», «Состязание Аякса с Улиссом», «Похи-

щение Елены», «Лавиния»), и на сюжеты итальянских писателей Ариосто и Тассо. Оригинален Пальмотич только в исторической драме «Павлимир», сюжет к-рой взят из легендарной истории Дубровника. Небольшое количество сохранившихся лирич. произведений П. относится к религиозной лирике. Ему же принадлежит и обработка религиозно-эпического произведения—«Christias» (Христиада). Воспитанник иезуитов, П. был сторонником католической церкви, борющейся с реформацией.

ПАЛЬМЫ, *Palmae*, семейство однодольных растений. Ок. 1.000 видов, растущих по преимуществу в тропич. областях, редко заходящих в субтропич. районы и то чаще при содействии человека. В Европе, в Средиземноморской



Пальмы: 1—веточка мужского соцветия *Phoenix spinosa*, 2—веточка женского соцветия *Phoenix reclinata*, 3—веточка с мужскими цветками *Arenga saccharifera*, 4—8—цветки: 4—мужской цветок *Cocos nucifera*, 5—женский *Chamaedorea deckeriana*, 6—женский *Demonorops melanochaetes*, 7 и 8—обоюдноцветки *Livistona inermis* снизу (7) и сверху (8), 9—11—диаграммы цветков: 9—женского цветка *Phoenix reclinata*, 10—мужского и 11—женского цветка *Synedrella nodiflora*.

области, растет дико только одна П.—*Chamaedorea humilis* (низкая, или карликовая, П.). Основная масса П.—деревья, часто с мощным прямым стволом, достигающим до 40 м высоты и до 1 м в диаметре. Есть П.-лианы, у одной из таких (ротанга) длина стебля достигает до 300 м при диаметре ок. 3 см. Стебли обычно не ветвятся или ветвятся очень редко (*Nurphaene*). Иногда ветвление происходит в результате повреждения или отмирания верхушки стебля. Поверхность стебля покрыта рубцами—следами отмерших листьев (черешков или влагалищ). Иногда стебель покрыт массой волокон, к-рые являются остатками влагалищ листьев, расщепленных на сосудисто-волокнистые пучки. У некоторых развиты корневища. Иногда стебли пальм покрыты внизу массой колючек корневого происхождения (*Acanthorhiza*). Среди П. наблюдается также группа лазящих с тонкими стеблями и листового происхождения прицепками (*Calamus*, *Plectocoma* и др.) с загнутыми назад шипами. Листья П. обычно в виде розетки на вершине стебля, очень крупные, черешковые, с влагалищами, перистые или веерные, причем отмеченные формы—явление вторичное, так как закладываются листья цельными. Цельные листья у П. встречаются редко (*Lodoicea*). У некоторых П. перистые листья достигают значительной длины (до 12 и более метров) и крепкие стволы выдерживают часто десятки таких листьев. В связи с двумя формами листьев часто практики (напр., в са-

доводстве) делят П. на вееролистные (напр., хамеропс, сабаль, ливистона) и перистолистные (напр., финиковая, кокосовая, кентия). Цветы б. ч. однополые мелкие (однодомные и двудомные) в крупных (до нескольких метров длины) колосовидных или метельчатых соцветиях, которые бывают одеты при основании крупным кроющим листом (крылом). Женские соцветия обычно менее ветвисты, чем мужские. Цветы трехчленные. Околоцветник шестилистный, из 2 кругов, разделенных на чашечку и венчик, или же все листочки околоцветника чашечковидны или венчиковидны. Тычинок—6, плодolistиков—3, завязь верхняя трехгнездная. Опыление—при помощи ветра и насекомых. Плод—ягода, костянка или орех. В плодах часто скопляется большое количество сахара или жирного масла. Семена содержат сильно развитый эндосперм и сравнительно небольшой зародыш; иногда наблюдается явление полиэмбрионии (*Phoenix*, *Pinanga* и др.). В эндосперме развивается часто много масла, протеновых веществ; иногда питательным веществом служит резервная гемипеллоза, находящаяся в сильно утолщенных стенках клеток эндосперма. В последнем случае эндосперм делается необычайно твердым, достигая твердости кости (растительная слоновая кость, см. ниже). У некоторых П. семена достигают колоссальной величины, так, у *Lodoicea* семена—наибольшие из встречающихся в мире растений (длина—до 40 см). Семена скоро теряют свою всхожесть. Благодаря своему громадному весу и размерам распространяются они с трудом.

По характеру своего цветения и следующего за ним плодоношения, как и многие другие растения, П. делятся на монокарпические и поликарпические. У большинства видов соцветия развиваются в пазухах листьев, и в таких случаях П. цветут ежегодно и ежегодно плодоносят (поликарпические). У монокарпических П. соцветие возникает на верхушке стебля из его точки роста иногда на очень позднем году жизни растения (напр., у *Metroxylon*, *Corypha*), причем после этого однократного цветения и образования плодов стебель отмирает.—Систематическое положение П. вызывает разногласия: разные авторы относят семейство П. к разным порядкам, давая порядкам различные названия, и часто объединяют П. с различными семействами. Так, Энглер относит семейство П. к порядку *Principes* (только одно семейство П.), Ветштейн—к порядку *Spadiciflorae*, но, кроме П., присоединяет сюда и другие семейства (*Cyclanthaceae*, *Agaceae*, *Lemnaceae*).

Семейство П. имеет громаднейшее хозяйственное значение и по разнообразию использования они занимают едва ли не первое место среди других растительных групп. Семена кокосовой П. *Cocos nucifera* дают кокосовое масло, кроме того, употребляется в пищу и кокосовое молоко из семян. Плоды масляной П. (*Elaeis guineensis*) дают пальмовое масло, также употребляемое в пищу. Из сердцевин саговых П. (*Metroxylon*, несколько видов с Новой Гвинеи и Малайского архипелага) добывают ценный пищевой, состоящий из крахмала, продукт—саго. Для жителей Аравии, Сахары и др. громадное пищевое значение имеют финики—плоды финиковой пальмы (*Phoenix dactylifera*). Из сока соцветий сахарной П. (*Arenga saccharifera*) вываривают сахар и приготавливают вино. Из сока соцветий пальмировой П. (*Borassus flabelliformis*) путем брожения

получают вино. Верхушечные почки очень многих П. употребляются в пищу как овощи. Кроме перечисленных, многие П. дают съедобные плоды. Немаловажно и технич. использование П. Листья многих П. дают прядильные волокна для изготовления тканей. Из оснований листьев нек-рых, гл. обр. южно-американских, П. (*Attalea funifera*, *Leopoldinia piassava*) добывают волокно—пиассава. Из листовых же волокон изготавливают веревки, канаты. Листья также дают материал для изготовления корзин, циновок, крыш.

Листья хамеропса (*Chamaerops humilis*) дают растительный «конский волос», находящий большое применение для набивок. Листья рафий (несколько африканских видов *Raphia*) дают мочало—рафию, широко применяемую для подвязки растений в садоводстве, а также для плетения шляп, рогожи и др. Прочная и стойкая древесина П. идет для самых разнообразных строительных целей. Так наз. испанский камыш (стебли лианы *Calamus*, несколько видов) служит для плетений, легких построек и изготовления мебели. Из эндосперма *Phytelapha* (растительная слоновая кость) изготавливают пуговицы и другие токарные изделия. С листьев или стеблей нек-рых П. из тропич. Америки добывают растительный воск. Перечисленные формы использования П. далеко не исчерпывают того разнообразия, к-рое здесь имеет место. Ряд добавлений к описанному можно найти при описании отдельных видов П. Остаётся еще указать на весьма широкое использование П. в декоративных целях, многие из них являются обычными комнатными растениями. Широко распространена их культура в оранжереях. У нас в СССР дико П. не растут, но уже давно сделаны успешные попытки их разведения в наших субтропиках. Культура П. в грунту особенно распространилась в юж. части Черноморского побережья Кавказа, причем культиваторы преследовали, гл. обр., декоративные цели—украшение садов и парков (аллеи П., отдельные группы). Обладая стройными колонновидными стволами и крупными листьями, они в этом отношении являются действительно незаменимыми. Однако Черноморское побережье не является единственным в СССР очагом культуры П. Можно видеть теперь П. в Крыму (Южный берег), Азербайджане, сухих субтропиках Средней Азии. За последнее время сделаны попытки культуры отдельных видов П. не только с декоративными целями, но и с целью получения технического и пищевого сырья. Есть основание думать, что у нас возможна культура многих видов П. Семейство П. можно разделить на 5 подсемейств: *Coryphoideae*, *Borassoideae*, *Lepidocaryoideae*, *Ceroxyloideae* и *Phytelaphantoideae*. К сем. пальм близко примыкает сем. *Cyclanthaceae*, представители к-рого по внешнему виду сильно напоминают П., имея, однако, и существенные морфологич. отличия.

А. Жадовский.

ПАЛЬПАЦИЯ, метод исследования больного при помощи ощупывания его. При П. определяют: температура кожи, влажность ее, липкость; характер поверхности (гладкая, шероховатая) как кожи, так и глубже лежащих тканей; консистенция тканей—мягкая, твердая, упругая, податливая; форма, положение, смещаемость органов и взаимное отношение между ними. Кроме того, при П. определяется чувствительность исследуемой области (повышение или понижение ее), болезненность к

ПАЛЬМЫ



Аллея пальм трахикарпусов в Сухуми.



Финиковые пальмы в Египте.



Пальма рафия в Вост. Африке.



Карнаубские восковые пальмы в Бразилии.



Аллея пальм юбей в Сухуми.

давлению, ее интенсивность и распространение. В зависимости от цели и условий исследования, П. производится различными способами — отдельными пальцами, ладонью или обеими руками. П. осуществляется в виде прикосновения, поверхностного давления, поглаживания, скользящих или толкательных движений, глубокого проникновения через мягкие ткани (например, через стенку живота), ощупывания одновременно обеими руками (бимануальная П.) с противоположных сторон, напр., со стороны поясницы и передней стенки живота (при ощупывании почек). П. внутренних органов производится также проникновением в доступные для этого полости отдельными пальцами (напр., в прямую кишку) или всей кистью (акушерское исследование). Очень большое значение имеет П. посредством инструментов естественных проходов и полостей (носовые ходы, пищевод, мочеиспускательный канал, мочевой пузырь и др.). В этих случаях с помощью инструментов выясняют, проходим ли исследуемый канал, соприкасается ли инструмент с поверхностью гладкой или шероховатой и т. д.

ПАЛЬЦЕКРЫЛЫЕ, семейство бабочек, см. *Всериния*.

ПАЛЬЦЫ, дистальный, расчлененный на 5 лучей, отдел кисти или стопы. Во время эмбрионального развития закладка П., как и всей кисти и стопы, происходит в виде общей пластинки; у человека зачатки П. появляются на 7-й неделе утробной жизни, причем дифференцировка П. происходит ранее на руке, чем на ноге. Как у всех наземных позвоночных, фаланги П. у человека проходят перепончатую, хрящевую и костную стадии в своем развитии. В процессе эволюции П. произошли из многолучевого плавника, от которого у наземных позвоночных осталось 5 лучей. Особенностью П. человека является более сильное, чем у других высших приматов, развитие большого пальца, к-рый на руке может противопоставляться всем остальным. На стопе первый П. у человека утратил эту способность. Другая особенность П. человеческой руки — сложные пиллярные узоры, особенно хорошо развитые на концевых подушках П.

ПАЛЬЧИКОВ, Николай Евгеньевич (1838—1888), русский музыкант-этнограф и собиратель народных песен. В своих работах исходил из сделанного еще Ю. Мельгуновым (см.) наблюдения о многоголосном строении русской народной песни и старался записывать песни в их подлинном хоровом звучании. Основной работой П. является сборник «Крестьянские песни, записанные в селе Николаевке Мензелинского уезда, Уфимской губ.» (СПб, 1888).

ПАЛЮДИНОВЫЕ СЛОИ, озерные отложения плиоценового возраста (см. *Плиоцен*), развитые в венском бассейне. Представлены глинами и известняками с раковинами пресноводных моллюсков — *Paludina*, *Melanopsis* и др.

ПАМА, *Bungarus fasciatus*, змея из группы *переднебороздчатых змей* (см.). Длина — до 175 см. Голова небольшая, яйцевидная, с короткой и тупой мордой, покрыта большими щитками. На спине хорошо заметный киль; конец хвоста тупо закруглен. Голова черносиняя, морда бурая, у затылка желтый ошейник; далее по всей длине тела 25—35 чередующихся черно-синих и желтых колец почти одинаковой ширины. Водится пами в Индии, Индо-Китае и на соседних островах. Дер-

жится в сухих местах и, гл. обр., там, где можно прятаться в ямы или под корнями деревьев. Питается мелкими млекопитающими, ящерицами и змеями. Ядовита и может быть опасной для человека.

ПАМБАН, рабочий поселок в Кирово-Аканском районе Армянской ССР, станция Закавказской ж. д.; 700 жит. (1933). Добыча и обработка гранита. В 17 км к С. от П. построена районная электростанция *Дзорагэс* (см.). Известно живописное Лори-Памбакское ущелье.

ПАМБАН, хребет в зап. части Армянского нагорья (Армянская ССР). Протягивается с З.-С.-З. на В.-Ю.-В., от перевала Джаджур (северо-восточнее г. Лениакана) до сев. оконечности озера Севан (Гокча). Высшие точки — горы Теж-Ахмед (3.109 м) и Маймех (3.092 м). На Ю.-В. хребет дает крупный отрог к Севану (носит название Мисханского хребта). П. является водоразделом рек Бамбака и Акстафы, текущих на С. в Куру, и Абарана и Занги, притоков Аракса. Сложен эоценовой туфогенной толщей с незначительными выходами верхне-меловых известняков, древних гранитов и кристаллич. сланцев и юными вулканическими излияниями. П. — глыбовый хребет третичной складчатости. Важнейшие перевалы: Джаджур на З. (туннель ж. д. Караглис—Ленинакан) и Семеновский на В. (шоссе Делижан—Севан).

ПАМИР, высокая горная страна в Средней Азии, расположенная между 36°40'—39°30' с. ш. и 71°30'—76° в. д. и ограниченная на севере Заалайским хребтом, на В. — Кашгарскими горами, на Ю. — подножьем Гиндукуша, а на З. — долиной р. Пяндж (верховья Аму-дарьи). Почти вся территория П. принадлежит СССР, и лишь восточная его окраина (Тагдумбаш-П.) находится в Китае, а часть южной окраины (Ваханский, или Малый П.) — в Афганистане. П. выделен (с 1927) в *Горно-Бадахшанскую автономную область* (см.) Таджикской ССР, заселен, гл. обр., таджиками и киргизами.

Значение слова «Памир» окончательно не установлено. Предполагают, что оно происходит от персидского «По-и-мор», что означает «подножье смерти». Другие считают, что слово «Памир» связано с «Пам-и-дунья», что означает «крыша мира». Местным населением термин П. употреблялся часто в нарицательном смысле — для обозначения высоких нагорий, поросших травами. В прежней литературе выделяли Большой П. (по реке Памир), Малый П. (по р. Вахан), Тагдумбаш-П. (по р. Ташкуртан в Китае) и т. д. П. был издавна известен человечеству, т. к. по нему проходили торговые пути из Европы и Средней Азии в Индию и Китай. Так, например, в 13 в. П. пересек Марко Поло. Затем, однако, П. в течение нескольких веков никем из путешественников не посещался и стал доступен для исследования лишь с 80-х гг. 19 века, когда начал усиленно посещаться русскими и англ. исследователями. Но планомерное изучение П., в значительной мере изменившее наши знания об этой стране и способствовавшее ее народно-хозяйственному освоению, началось лишь после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Особенно много в этом отношении сделано Таджикско-Памирской экспедицией СНК СССР и Академии наук СССР.

Орография и гидрография. П. занимает площадь в 14 тыс. км². Большая часть П. принадлежит к басс. Аральского моря (Аму-дарьи); реки, стекающие с восточной его окраи-

ны, направляются в Таримскую впадину (в оз. Лоб-Нор). Помимо того, имеются и небольшие местные замкнутые бассейны на самом Памире—озера Кара-куль, Ранг-куль, Шор-куль, Сасык-куль и др. Весь П. является страной высокогорной: расширенные, равнинные пространства его долин обычно расположены выше 3 тыс. м, а разделяющие их хребты поднимаются над долинами еще на 2—3 тыс. м; ряд горных вершин превышает 7 тыс. м. Высшая точка П. расположена в Кашгарских горах в Китае (Кунгур II). В пределах СССР высочайшей вершиной П. и всего СССР является Пик Сталина, расположенный в сев. части П. на хребте Академии наук, на стыке его с хребтом Петра Первого. Главнейшие вершины П. (выше 7 тыс. м), открытые, гл. обр., во время работ Таджикско-Памирской экспедиции СНК СССР и Академии наук СССР, приведены в следующей таблице.

Название	Высота в м над ур. океана	Местонахождение
Пик Ленина (б. Кауфмана)	7.127	Заалайский хребет (в СССР)
Пик Сталина	7.495	Хребет Академии наук (в СССР)
Пик Евгении Корженевской	7.100	Хребет Петра Первого (в СССР)
Без названия	выше 7.000	Хребет Рушанский (в СССР)
Пик Мариса	7.010	Хребет Шахдаринский (в СССР)
Гора Кунгур II	7.681	Кашгарские горы (в Китае)
» Кунгур I	7.664	То же
» Мус-таг-ата	7.433	То же

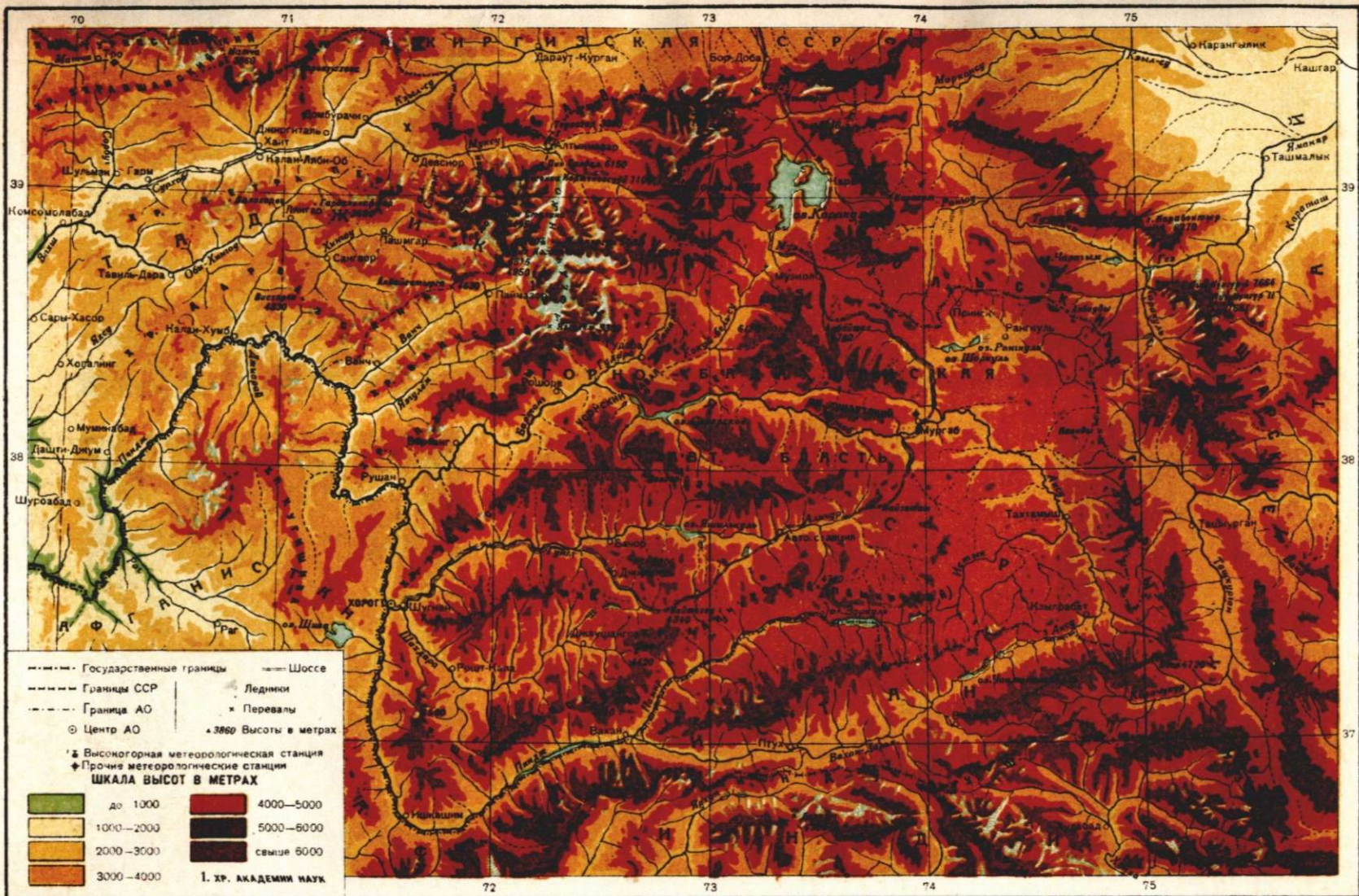
Восточный П. является нагорьем, к которому прилегают величайшие хребты Азии: с Ю.-В.—хребты Куэн-луня, с Ю.—Каракорума и Гималаев, а с С.-В. и С.—Тянь-шаня. Для Восточного П. характерны меридиональные хребты, из которых многие прорезаны ущельями рек и не являются водораздельными. Западный П. представляет расчлененное нагорье со сравнительно мягкими формами рельефа, но с как бы насаженной сверху системой хребтов, вытянутых в широтном направлении и обладающих резкими формами рельефа,— скалистыми, трудно доступными склонами и острыми гребнями или пиками. Основным элементом рельефа Вост. П. являются широкие плоскогорья. В Западном П. реки, по мере приближения к Пянджу, все более углубляют свои русла и образуют узкие, часто почти недоступные ущелья. Водоразделы часто плоские, но иногда от самой реки и вплоть до водораздельных гребней края долин скалисты или же образуют обрывы высотой в 1—2 км. Главнейшие оро- и гидрографич. элементы П. следующие (с С. на Ю.): Заалайский хребет, долина Мук-су, хребет Петра Первого и хребет Кайнды, верховья реки Об-и-хингоу, хребет Дарвазский, верховья р. Ванч, хребет Ванчский, верховья р. Язгулем, хребет Язгулемский, меридиональный хребет Академии наук, бассейн оз. Кара-куль, хребет Муз-кол с хребтами Орташ-кол и Пшарским, бассейн верховьев Бартанга—рр. Кокуй-бель-су и Мургаб, хребты Рушанский и Базар-дара, долина р. Гунт—Аличур, хребты Северный и Южный Шугнанские, хребет Аличурский (Памирский), долина Шах-дара, долина р. Памир (Большой Памир),

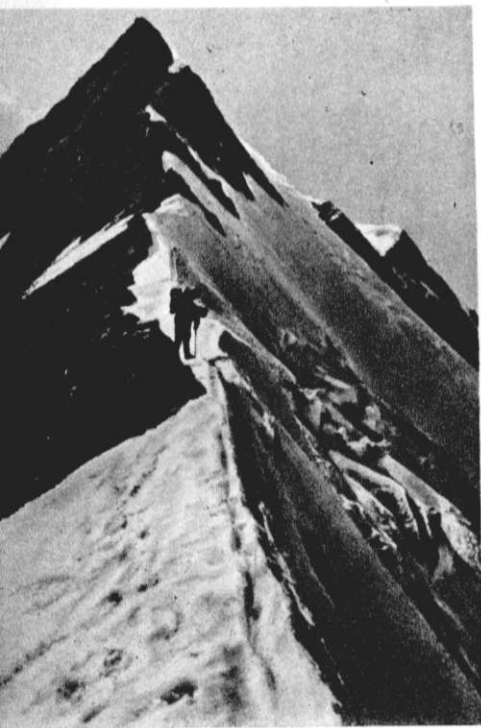
хребты Шахдаринский и Ваханский, долина р. Вахан (Малый Памир). С востока эти элементы ограничены Сарыкольским хребтом, являющимся водоразделом между басс. Тарима и Арала (и границей между СССР и Китаем). Восточнее расположены верховья р. Ташкуртан, или т. н. Тагдумбаш-Памир, и бассейн верховьев реки Гёз. Еще восточнее располагается краевая цепь—Кашгарские горы, самые высокие в системе П., но не образующие сплошного водораздельного хребта.

Климат П., в зависимости от высоты и расположения местности, весьма разнообразен, особенно по окраинам и в районах со сложным расчлененным рельефом. Однако судить о нем можно только по данным метеорологич. станции на Мургабе (б. пост Памирский, на высоте 3.600 м, основанный в 1894) и по данным нескольких метеорологич. станций, в частности высокогорной обсерватории на леднике Федченко, основанных уже при Советской власти. На Мургабе выпадает 66 мм осадков в год, а на озере Кара-куль, на высоте 3.954 м,—всего лишь 27 мм. В общем, для П. характерен сухой, континентальный климат. Незначительное количество осадков при большой сухости воздуха создает типичный климат высокогорных пустынь. Большая часть осадков выпадает летом, но на хребтах—в виде снега. Средняя годовая температура на высоте 3,5—4 км от —1° до —2°, причем зима в горах П. (продолжающаяся более полугода) весьма сурова, с частыми ураганами и резкими сменами погоды. Температурные колебания на станции Мургаб достигают 74° (от +27,3° до —46,7°) при средней температуре июля +18° и средней температуре января —25,4°. Таким образом, зима здесь близка к арктической. В то же время в глубоких долинах Зап. Памира, спускающихся до абс. высоты 2 тыс. м, климат значительно мягче и теплее. Особо следует отметить широкое распространение на П. как летних, так и зимних пылевых бурь.

Геоморфология П. В связи с сухостью и суровостью климата и резкими переменами погоды растительность в горах П. бедна, и оголенные скалы подвергаются энергичному механич. выветриванию, в результате которого у подножья хребтов и в долинах скопляются большие толщи материалов осыпей и конусов выноса, постепенно перемещаемых реками, разливающимися местами по галечно-щебенистому дну долин на множество рукавов и протоков.—Современное оледенение П., в связи с сухостью климата, сконцентрировано лишь на больших высотах. Снеговая линия на П. проходит на высоте 4.000—5.200 м, вечная мерзлота развита выше 3.800 м. Несмотря на высокое положение снеговой линии, на П. имеется много ледников. Обладая долинным характером, они достигают громадной величины. Так, например, ледник Федченко имеет в длину 77 км, являясь по длине вторым в мире внеарктическим ледником, а вместе с ледником Язгулемским он образует сплошную полосу льда в 115 км длиной. Другими крупными ледниками П. являются: Нотгемейнштаф—36 км длиной, Гармо—29,3 км, Саукдара—21 км, Фортанбек—29 км, Гандо—21 км, Сагран—18 км. Концы ледников Памира обычно не спускаются ниже 3 тыс. м (ледник Федченко—2.900 м). Следы древних оледенений встречаются до высоты 2 тыс. м.

Геологическое строение. До последних лет существовало представление о П. как о целой





Пик Сталина.



Пик Ленина.



Метеорологическая станция на леднике Федченко



Формы ледниковых трещин.



В высокогорном Памире.

серии складчатых дуг, обращенных выпуклостью на С., в полную противоположность Тянь-шаню, где дуги, более древние по возрасту, обращены выпуклостью к Ю. Произведенная к наст. времени геологич. съемка значительной территории П. показала, однако, что строение его более сложно. Северная зона П., образованная палеозойскими осадками и гранитными массивами, сходна по строению с Тянь-шанем. Центральная зона П. резко отличается от северной, будучи сложена отложениями пермского, триасового и нижнеюрского времени. Эта зона подвергалась складчатости преимущественно при альпийском горообразовании. Третья, южная зона П. сложена толщами гнейсов и мраморов. Все эти толщи пересечены залежами разнообразных по составу и возрасту изверженных пород, что является причиной нахождения на П. разнообразных рудных месторождений и других полезных ископаемых. Особенно должны быть отмечены месторождения коренного и россыпного золота в ряде районов П., россыпные месторождения редкоземельных элементов (тория и циркония), а также залежи руд свинца и меди, месторождения яшмы-лазури и др. минералов. Горообразовательные процессы, приведшие к энергичному поднятию П. в конце третичного и в четвертичное время, не закончились и в наст. время, в связи с чем наблюдается высокая сейсмичность П., а также наличие довольно многочисленных термальных источников.

Б. Федорович.

Растительность. Различают растительность Восточного и Зап. Памира. В виду ничтожного количества осадков, сухости почв и воздуха растительность Вост. Памира имеет характер высокогорной, холодной пустыни, сближаясь с растительностью пустынных нагорий Центр. Азии, в частности с растительностью Тибета. На восточном П. высокогорная пустыня расчленяется на каменистую, такырно-солончаковую и песчаную. Каменистые пустыни Вост. П. лишены эфемерного покрова, и растительность их состоит из приземистых кустарников и многолетников, часто образующих подушки и нередко характеризующихся особой формой роста—«ведьмиными кольцами», когда растения располагаются кольцами. Распространены: терскен (*Eurotia ceratoides*), акантолимон (*Acantholimon diapsioides*), парнолистник Розова (*Zygophyllum Rosovii*), остролодка Понцинза (*Oxytropis Poncinsii*), местные виды полыни и пр. Участки такырно-солончаковой пустыни представляют плотную, растрескавшуюся на многоугольники поверхность; встречаются пухлые солончаки с выпуклостями солей. Растительность здесь ютится преимущественно у трещин и представлена ограниченным числом видов (памирская гречиха, некоторые крестоцветные и солянки, накипные лишайники). Песчаные участки мало характерны; закреплению их способствует злак *Elymus*. Степной пояс представлен на Вост. П. миниатюрными участками; здесь встречаются пустынные виды ковылей, иногда с примесью бобового—остролодки (*Oxytropis chiliorphylla*)—и др. видов. На почвах, находящихся в условиях лучшего увлажнения, в долинах рек и впадинах озер, по краям тающих снежников и т. п.—встречаются сазоватые кочковатые луга. Наилучшими считаются луга, покрытые осоками (*Carex*) и кобрезиями (*Kobresia capillifolia*, *K. Royleana*), а также нек-рыми зла-

ками (волоснец, вейник). Особенно развиты луга в долинах рек Мургаба и Аличура. Растительность Зап. П. носит горный полупустынный, а отчасти горно-степной характер. В Шугане встречается полынно-солянковая группировка, в Вахане—полынно-саксаульчиковая (*Arthrophytum wakhanicum*). В силу большой каменистости склонов степные участки не велики; они сложены типчаком (*Festuca sulcata* s. l.), разными видами мятлика или ковылями. Отдельными группами всюду разбросаны заросли кустарников. В их состав входят различные виды шиповника, жимолостей и т. д. Луговая растительность на Западном П. местами, напр. на вершинах и склонах гор над г. Хорогом, прекрасно выражена. Заметную роль в ней играют крупные зонтичные, особенно прангос и нек-рые виды ферул (*Ferula Jaeschkeana*), к-рые дополняются мощно выраженным разнотравием.—Древесная растительность на Вост. П. почти отсутствует. Она встречается, гл. обр., в долинах Зап. П. и включает особые, местные виды берез, тополей и ив. Встречаются также участки древовидной арчи. В последние годы памирской экспедиции САГУ проведены большие работы по земледельческому освоению Вост. П. Испытание показало, что на опытных полях на высоте 3.500—3.600 м созревали ячмень, овес, нек-рые пшеницы (из группы «прелюд»), овощи (китайская капуста, редис, репа и др.), картофель и т. д.

С. Линищ.

Животный мир П. весьма беден. Насчитывается всего 26 видов млекопитающих и ок. 120 видов гнездящихся птиц. Западный П. обладает несколько более богатой фауной, по общему типу близкой к фауне горной Бухары. Гораздо более бедная восточно-памирская фауна сходна в основных чертах с высокогорной тьяншанско-алайской фауной, но не с тибетской, как полагали ранее (имеется лишь примесь тибетских форм). Из млекопитающих для П. характерны: горный козел (*Capra sibirica*), архар, памирский медведь (Зап. П.), тибетский волк, снежный барс, солонгой (Зап. П.), длиннохвостый сурок (Вост. П.), серебристая полевка, памирская полевка, большеухая пищуха (Вост. П.) и некоторые другие. Из птиц характерны: тибетская сажка, горная индейка, горный гусь, крохаль, темноголовая чайка, гриф-кумай и др.

Б. Гентнер.

Лит.: Северцов Н. А., Орографический очерк Памирской горной системы, «Записки Русского географического общества по общей географии», СПб, 1886, т. XIII; Проблемы Таджикистана, Л., 1933—34 (Труды Первой конференции по изучению производительных сил Таджикской ССР, т. I—II); Памир. Северный Памир и ледник Федченко, Л., 1936 (Комитет СССР по проведению 2-го международного полярного года при Центральном управлении ЕГМС и Таджик-памирская экспедиция. Труды ледниковых экспедиций, вып. 1); многочисленная лит. по Памиру издана Академией наук СССР—см.: Труды Памирской экспедиции 1928—34, Л., 1930—36; Труды Таджикской комиссии (Таджикско-памирской) экспедиции 1932—37, Л., 1933—38.

ПАМИР, река на Южном Памире (см.), протекающая по границе СССР и Афганистана. Берет начало в озере Зор-куль (высота—около 4.080 м). П. в нижнем течении прорывает Ваханский хребет, образуя глубокое ущелье. В 120 км от истоков, на высоте 2.895 м, она впадает в р. Вахан-дарью и образует вместе с ней р. *Пяндж* (см.), верхнее течение Аму-дарьи.

ПАМИРСКИЕ ЯЗЫКИ, самостоятельные иранские языки (см.) нескольких мелких народностей, в основной массе обитающих в Припамирии (ныне автономной Горно-Бадахшанской об-

ласти) и в прилежащих местностях Афганистана. К ним же обычно причисляют и язык ягнобский (см. *Ягноби*), потомок одного из диалектов древнего согдийского языка.

В верхних Зеравшана памирская группа состоит из языков: 1) язгулянского (самоназвание «юздоми»), не имеющего диалектов, 2) шугнанско-рушанской диалектальной группы, состоящей из нескольких языковых разновидностей, взаимоотношения между к-рыми еще окончательно не уточнены, именно, из собственно шугнанского (хугни) и ряда поддиалектов и говоров: рушни, бартанги, орошор, говоров сел: Хуф, Баджу и Шахдары, а также из сариколи, находящегося уже на В. от Памира в Вост. Туркестане, 3) ваханского (хик), 4) ишкашанского (шикошуми) с диалектами зебаки (шаивун) и сангличи, находящимися уже в Афганистане, и 5) мунджанского (мунджи) с его диалектом йидга, единственным перешагнувшим Гиндукуш (долина Lutkoh в Читрале). Все эти языки бесписьменны, кроме шугнанского, для к-рого в 1931 был составлен алфавит на латинской основе и издано несколько букварей. На памирские языки значительно влияют языки таджикский, персидский язык афганский Бадахшана и афганский.

Фонетика П. я. весьма своеобразна, значительно богаче и архаичнее в консонантизме фонетики как персидского языка, так и многочисленных иранских языков и наречий, представленных на территории современного Ирана (Персии) и Закавказья, обнаруживая, наоборот, некоторые схождения с языками афганским и осетинским. Вокализм некоторых языков (ишкашмская группа, вахи) очень неустойчив. В бартанго-рушанских поднаречиях шугни весьма развиты дифтонги. В морфологии следует отметить своеобразие показателей множ. числа имен: «ишт» и «ав» (вахи), «т» (ягноби), «аи», «эн» (зебаки), «ин» (шугни). Атрибутивное прилагательное ставится перед именем существительным. Кое-где проникает персидский изафет (орошор, зебаки). Грамматический род мужской и женский наличествует в шугнанской группе; в язгуляни имеются его следы. Большинство П. я. сохраняют 3 указательных основы по степени удаленности предмета. Следы архаичного двадцатеричного счета сохранились в вахи, ягноби, йидга. В эволюции падежной флексии П. я. стоят в общем приблизительно на одной ступени с большинством иранских языков. Сохраняются остатки 1 косвенного падежа (в мунджи—2 падежа); развита система выражения надежных отношений посредством предлогов, послелогов и пре- и суффиксальных элементов. Примерно на одной же ступени с другими иранскими языками находится и глагольная система П. я. Сохраняются переживания древней квазипассивной конструкции (различная трактовка претерита глагола переходного и непереходного), имеется довольно развитая система времен с образованием их от основ настоящего, претерита и перфекта, с использованием вспомогательных глаголов (быть и стать). Из наклонений имеется сослагательное и условное. Понудительная форма глаголов образуется суффиксами на «н» и «ш». Окончание инфинитива: «ак» (вахи, ягноби, ишкашми, зебаки), «ач» (язгулями), «ао» (шугни). Весьма употребительны словообразующие суффиксы «идж», «адж», «индж», «оч».

Лит.: Зарубин И. И., К характеристике мунджанского языка, Л., 1927; его же, Орошорские тексты и словарь, в кн.: Памирская экспедиция 1928 года, Труды..., вып. 6—Лингвистика, Л., 1930; его же, Бартангские и рушанские тексты и словарь, М.—Л., 1937; Климчицкий С. И., Ваханские тексты (Труды Таджикистанской базы (Академии наук СССР), т. III), М.—Л., 1936; Фрейман А. А., О показателях множественности—t-, -ist-, -ev-, -iv в северной (скифской) группе иранских языков, «Известия Отделения русского языка и словесности Российской академии наук 1924 года», Л., 1925, т. XXIX; Thomaschek W., Die Pamir-Dialekte (Centralasiatische Studien, II), Wien, 1880; Geiger W., Die Pamir-Dia-

lekte (Grundriss der iranischen Philologie), Strassburg, 1896, Bd I, 2 Abt.; Grierson G. A., Linguistic survey of India, v. X, Specimens of languages of the Eranian family, Calcutta, 1921; Morgenstierne G., Indo-Iranian frontier languages, Oslo, 1929—; Lentz W., Pamir-Dialekte, I. Materialien zur Kenntnis der Schugni-Gruppe, Göttingen, 1933; Sköld H., Materialien zu den iranischen Pamirsprachen, Lund, 1936.

ПАМПАСНАЯ ТРАВА, кортадерия двудомная, *Cortaderia dioica* (= *Gynurium argenteum*), многолетний злак, образующий густые крупные дерновины. Метелка серебристая,



густая, длиной от 30 до 100 см. Распространена в Юж. Бразилии и Аргентине. Декоративное растение. Культивируется почти по всей Европе и в Сев. Америке. В СССР встречается как декоративное и как одичавшее только в Зап. Закавказье. В Южной Америке листья П. т. идут на изготовление бумаги. Все растение

(особенно соцветия) ядовито до и во время цветения. Содержит цианистую кислоту (в листьях до 0,23 г на 1 кг). Во время плодоношения ядовитость пропадает.

ПАМПАСКИЙ ОЛЕНЬ, *Odocoileus (Blasotoceros) bezoarticus*, вид оленей. Длина тела—110—130 см, хвоста—10 см, высота в плечах—70 см, в крестце—75 см. Верх светлый, красновато-бурый или бледный желтовато-коричневый; низ грязновато-белый, местами чисто белый. Рога напоминают рога козули (см.), шестиконечные, но с более длинными отростками; общая длина—до 32 см. Живет в открытых местностях Бразилии, Парагвая, Уругвая и Сев. Аргентины; держится парами или небольшими табунами.



ПАМПАСЫ, или п а м п ы (индейское слово, обозначающее безлесные травянистые ровные пространства), обширные безлесные равнины, лежащие на юге Южной Америки, от Патагонии почти до области Чако; на востоке П. доходят до берегов Атлантического океана, на западе—до предгорных частей Кордильер. Занимают большую часть Аргентины и Уругвая. Климат сухой и теплый. Характерны сильные ветры; морозы редки. Почва—чернозем, близкий к европейскому, но мало изученный. Ландшафтно пампасы, подобно русским степям, представляют необозримые пространства, покрытые травянистой растительностью. В общем растительность имеет ксероморфный облик; злаки, образующие главную массу растительности, имеют буро-зеленую или сероватую окраску. Весной при большом количестве осадков П. ярко зелены. Vegetация начинается с октября, и целый ряд злаков, а также двудольных, дают постепенно сменяющиеся аспекты. Из злаков первым зацветает мятлик, затем цветут ковыль, аристида (*Aristida*), перлов-

ник, костер, трясунка; в ноябре—*Ischaemum*, овсяница, келерия и др. В декабре—январе появляются виды *Panicum*, *Paspalum*, *Andropogon* (бородач), *Gyperium* и др. Это—разгар лета. Ряд злаков цветет еще позже (в феврале—марте), намечая уже начало осени. Помимо злаков, развиваются многочисленные двудольные: весной—красивые виды семейства портулаковых, многие гвоздичные (*Silene*, *Arenaria*), мотыльковые (люпин, горошек—*Vicia*, десмодиум и др.), вербеновые. Особенно красива красная вербена (*Verbena chamaedryfolia*). Из сложноцветных весной цветет лишь крестовник (*Senecio*). В начале лета появляются желтые и голубые цветки касатиковых—прекрасные *Cypella* и *Alophia*, многие миртовые, пасленовые и др., а также многочисленные сложноцветные, к-рые в это время особенно характерны; из них для южно-американской флоры типичны роды с двугрыбым венчиком, отсутствующие в Старом Свете; в это время цветут также высокие зонтичные и др. В конце лета особенно много сложноцветных. В П. встречаются солонцы и солончаки, местами—болота.

П. уже давно используются как пастбища или распахиваются. В результате выпаса растительность претерпела очень сильные изменения, местами от первобытной растительности ничего не осталось. Европейцы занесли в П. очень много сорняков, к-рые крайне сильно размножились и местами занимают большие территории. Особенно известны в этом отношении кардоны (*Cynara cardunculus*), являющиеся бичом страны.

В. Алексин.

ПАМПЛОНА (Pamplona), главный город провинции Наварра в сев. части Испании. Расположен у подножия Пиренеев на реке Арга, притоке Эбро. Ж.-д. узел; 46,8 тыс. жит. (1934). Значительная торговля, гл. обр., продуктами сельского х-ва; промышленность—мукомольная, кожевенная, бумажная. Собор 14 века и др. памятники старины.

ПАМФИЛИЯ, область в Малой Азии, тянувшаяся узкой полосой вдоль юж. Малоазиатского побережья Средиземного моря. П. в 5 в. до хр. э. покорена была персами, в 3 в. находилась под властью сначала Селевкидов, а затем Пергамских царей, после 133 покорена римлянами. Жители П. славятся как опытные мореплаватели, а приморские города П. долгое время служили оплотом пиратам.

ПАМФЛЕТ, литературное произведение публицистич. характера, в котором остро бичуется то или иное явление. Политика, общественный строй, наука, нравственность, быт, искусство—все области человеческой деятельности дают содержание П. Роль П. особенно повышается в периоды обострения политической борьбы и ломки социальных отношений. Так, в эпоху Возрождения П. являлся острейшим оружием борьбы против феодального строя, против средневекового религиозного мировоззрения, невежества, ханжеской морали, схоластики лженауки; в Италии 14 века у Петрарки, отчасти Боккаччо; в Германии—знаменитые сочинения Эразма Роттердамского («Похвальное слово глупости», 1509), Ульриха фон Гуттена и И. Рейхлина («Письма темных людей», 1515—17), послания деятелей реформации Лютера и Меланхтона; во Франции—произведения Фр. Рабле (напр., направленные против папы и католического убийственных главы из «Гаргантюа и Пантагрюеля»).

Блестящего расцвета П. достигает в эпоху буржуазных революций 17—18 вв.: в Англии—Мильтон, Д. Свифт («Сказка бочки», 1704; «Письма суконщика», 1724), Д. Дефо («Кратчайший способ расправы с диссидентами», 1702), во Франции—«мазаринады» (П., направленные против Мазарини, главы правительства католич. реакции) и особенно многочисленные П. «просветителей»—Вольтера, Дидро и др. Брошюры и листовки с этими П. (отсюда самый термин «*palme feuillet*»—«листок») выполняли агитационно-пропагандистские функции современной газеты; по преимуществу из П. во время французской революции конца 18 века вырастала газета в настоящем смысле слова (бывшая до этого официальными или коммерч. ведомостями), как, напр., газета Марата «Друг народа» (1789—93). Из обильной памфлетной литературы 19 в. выделяются произведения Г. Гейне («Германия» и др.), Л. Берне («Менцель-французоед»)—в Германии, Поля Луи Курье, Виктора Гюго и Анри Рошфора—во Франции. Замечательные П. созданы Марксом и Энгельсом: «Шеллинг—философ во Христе, или преобразование мирской мудрости в мудрость божественную» (1842), «Святое семейство, или критика „критической критики“» (1845), «18 брюмера Луи Бонапарта» (1852) и др.

В истории новой русской литературы один из первых значительных П.—«Путешествие из Петербурга в Москву» Радищева (1790). П. мастерски пользовался Пушкин, с уничтожающим сарказмом разоблачавший царя, придворную знать, реакционную журналистику («Noël», «Воспитанный под барабаном», «На выздоровление Лукулла», «В. Л. Давыдову», «Послание цензору» и др.). Революционно-демократическая литература 40—60-х гг. несмотря на гнет царской цензуры, оставила прекрасные боевые политич. П. в форме литературных рецензий Белинского и Добролюбова; в эмиграции грозные для самодержавия П. издавал Герцен. К П. следует отнести и многие стихи Некрасова и сатирич. очерки Салтыкова-Щедрина, а в предреволюционные годы—нек-рые произведения М. Горького («Русский царь», «Город желтого дынола»). Образец блестящего, метко разящего политич. П. дал В. И. Ленин, нарисовав портрет социал-оппортуниста—ренегата Каутского («Пролетарская революция и ренегат Каутский», 1918). В тоне гневно-обличающего П. написаны нек-рые из послеоктябрьских статей М. Горького («О механических гражданах», «О кочке и точке» и др.), а также ряд стихотворений В. Маяковского.

Стили и формы П. различны и исторически изменчивы. В соответствии со своим полемическим назначением П. наиболее часто обращается к иронии, гиперболе, гротеску, пародированию противника. Как газетный жанр П. близок к фельетону (оба термина происходят от одного корня *feuille*) и часто появляется в периодич. печати под этим названием. Однако, в отличие от фельетона, П. всегда гневен, непримирим, уничтожающ.

ПАМЯТИ 13 БОРЦОВ, рабочий поселок в Красноярском крае. Назван так в честь расстрелянных в 1918 13 красновардейцев. Расположен в 20 км к С.-В. от ст. Качи Красноярской ж. д. (51 км к З. от Красноярска); 7,4 тыс. жит. (1933). Крупнейший стекольный завод в Азиатской части Союза, основанный в 1833 и реконструированный при Советской власти. Выпускает оконное стекло и посуду.

ПАМЯТЬ есть узнавание и воспроизведение воспринятого в прошлом опыте. В свете ленинской теории отражения (см. *Теория отражения*) П. так же, как и ощущение и восприятие, есть особая форма отражения объективной реальности. Разница между П. и ощущением и восприятием в том, что ощущения и восприятия отражают предметы и процессы материального мира в момент их действия на органы чувств. П. же есть отражение того, что действовало на органы чувств и центральную нервную систему раньше. Так же, как и восприятие, П. отражает объективную реальность активно. Припоминание не является фотографич. репродукцией прошлого во всей его полноте и в той же последовательности, в какой оно происходило, а имеет активный характер, будучи подчинено задачам, которые ставит общественно-трудовая практика человека. Из всего, что было воспринято раньше, мы выборочно воспроизводим то, что нужно для решения этих задач. Практика является вместе с тем и критерием правильности воспроизведения. Она же служит основой исправления ошибок П., возникших вследствие забывания.

Так же, как и все психич. процессы, П. есть свойство особым образом организованной материи. Поэтому правильное понимание П. вне изучения ее физиологич. основ невозможно. Богатейший материал по физиологии П. дает учение Павлова об *условных рефлексах* (см.). Принцип нервного замыкания в больших полушариях мозга, дающий объяснение возникновению новых нервных связей при образовании условных рефлексов, является принципом физиологич. объяснения и процессов П. Трактовка условных рефлексов как физиологич. основы П. не исключает, однако, качественного различия видов П., возникающих в процессе ее развития. На высших ступенях развития психики память не сводится к элементарным условным связям только во времени (ассоциациям по смежности), образующимся механически, на основе повторения. Ведущую роль в процессах П. у человека играют смысловые связи, к-рые определяют соответствующими конкретно-историч. условиями материального производства людей.

П. теснейшим образом связана со всеми остальными психич. процессами. Значение смысловых связей указывает на существенную роль мышления. Большое влияние на процессы П. оказывают интерес и эмоции. Несомненным является целенаправленный, волевой характер П. у человека. Высшие формы П. тесно связаны, следовательно, с процессом мышления, воли, внимания. Запоминание, узнавание, воспроизведение представляют собой сложную деятельность, включающую в себя разные виды психических процессов. С другой стороны, П. сама участвует в других психич. процессах. Мышление, воображение, воля, эмоции были бы невозможны, если бы мы не помнили того, что было в прошлом опыте. Даже восприятия включают в себя образы и представления, возникновение к-рых возможно благодаря памяти. Поэтому в общем развитии психики П. играет исключительно важную роль.

Буржуазная психология, исходя из ложных — идеалистических и механистических — концепций, не смогла дать правильной теории П. Идеалистические антинаучные концепции (в новейшее время Бергсон и др.) резко разграничивают два вида памяти: П. материи

(движений) и П. духа (представлений). Материальный субстрат высших форм П. отрицается, и П. в ее высших проявлениях рассматривается как чисто духовная, идеальная сущность. Механистические концепции игнорируют качественные различия П., напр. выдвинутое Герингом учение о П. как общем свойстве организованной материи. Аналогичную позицию занимает учение о мнеме, предложенное Семоном. Наиболее полно механистич. концепция П. выражена в разных формах ассоциационизма, считающего основой П. ассоциации, к-рые в конечном счете сводятся им к механически возникающим ассоциациям по смежности. Качественная специфика смысловых связей ассоциационизмом отвергается. Ложной является и теория П. так наз. структурной психологии (гештальтпсихологии). В противовес ассоциациям ею выдвигается принцип «структуры», которая идеалистически понимается как спонтанно возникающая система сил, развивающаяся по своим внутренним закономерностям и не зависящая, якобы, от опыта и практики человека. Все эти «теории» решительно опровергаются теорией П., исходящей из основных принципов марксистско-ленинской диалектики и ее теории познания — теории отражения.

Развитие П. Рассматривая П. в процессе развития, надо выделить следующие виды П., возникающие равномерно по мере развития психики: двигательную, эмоциональную, образную и смысловую П. **Д в и г а т е л ь н а я** П. возникает раньше остальных. В животном мире она наблюдается уже у дождевых червей. У человека ее первые проявления относятся к первому месяцу жизни. Возникая рано, двигательная П. носит вначале механич. характер и целиком сводится к образованию условных рефлексов. Такой она является у животных и в первое время у человека. В дальнейшем, с возникновением сознания, этот вид П. становится сознательным и тем самым качественно более высоким, нежели первоначальные его формы. **Э м о ц и о н а л ь н а я** П. — тоже сравнительно ранний вид П., наблюдаемый у животных (гнев или страх собаки при виде того, кто когда-то побил ее). У человека первые проявления эмоциональной П. относятся к концу первого полугодия. Вначале проявления эмоциональной П. носят характер условно-рефлекторных связей. В дальнейшем, однако, и они принимают сознательный характер. **О б р а з н а я** П. возникает позже двигательной и эмоциональной. У человека ее первые проявления наблюдаются во втором полугодии. По мере развития высших психич. функций мышления и воли течение образов принимает ярко выраженный целенаправленный характер, подчиняется логич. связям и отношениям, и образная П. качественно изменяется. **С м ы с л о в а я** П., или «память мыслей», представляет собой наиболее поздний вид П., тесно связанный, однако, со всеми прочими видами памяти. Запоминая что-либо осмысленно, мы в известной мере пользуемся и механически образующимися связями. Заучивая стихотворение, напр., мы основываемся на смысловых связях, но точная последовательность слов запоминается при помощи ассоциаций по смежности.

Закономерности П. А) **Х о д з а у ч и в а н и я** зависит от материала, к-рый заучивается; если материал легкий, то первые повторения дают больший эффект, а следующие прибав-

ляют к уже усвоенному все меньше и меньше. При трудном материале картина обратная: сначала запоминается мало, но затем количество заученного резко увеличивается. Б) Успешность заучивания в первую очередь зависит от его осмысленности. Осмысленное запоминание значительно продуктивнее механического. Прочность осмысленного запоминания также больше. Очень важна целенаправленность заучивания — постановка цели заучить материал и притом возможно прочнее. Существенную роль играют также следующие условия: а) интерес к материалу: то, что интересно, запоминается лучше неинтересного; б) повторение материала (даже после того, как он заучен); в) распределение повторений во времени: экспериментальные данные показали, что продуктивность заучивания при распределении повторений во времени в несколько раз больше, чем тогда, когда повторения следуют друг за другом непосредственно; поэтому спешная подготовка к зачетам и экзаменам, исключающая распределение повторений во времени, не дает прочных знаний; г) активность повторений, выражающаяся в попытках воспроизводить материал еще до того, как он заучен: благодаря этому мы можем при следующих повторениях целесообразнее распределить внимание, сосредоточив его на том, что еще не удалось запомнить, и осознать допущенные при воспроизведении ошибки — и то и другое значительно улучшает запоминание; д) количество материала: объем того, что воспроизводится, снижается при увеличении материала, а число повторений, нужное для того, чтобы заучить материал, резко увеличивается; е) способ заучивания, в частности заучивание в целом и частями: при выборе способа заучивания надо различать 3 случая: 1) заучивание несвязного материала — в этих случаях надо заучивать частями, 2) заучивание связанного материала наизусть — в этих случаях лучше заучивать в целом, 3) заучивание связанного материала, но не наизусть — в этом случае лучше всего комбинированный метод: сначала прочитать материал в целом и разбить его на части, затем заучить каждую часть в отдельности и после этого вновь прочитать все; ж) разнообразие способов восприятия при заучивании, т. е. сочетание зрения, слухового восприятия и движений (речь, записи, зарисовки); это сочетание дает лучший результат, чем заучивание только одним способом; з) использование зрительных схем и в частности схемы пространственного расположения материала (зрительное представление того, как расположен материал на странице, в таблице и т. д.); наличие этих схем значительно облегчает запоминание; поэтому пространственно материал должен быть оформлен возможно более четко. В) Упражнения и п а м я т и. Улучшить П. пробуют иногда механическим упражнением, т. е. просто заучивая возможно больше материала. Экспериментальные данные показывают, что такое упражнение мало продуктивно и часто не дает никакого эффекта. Чтобы улучшить запоминание, надо улучшить приемы заучивания, т. е. сознательно учесть основные условия заучивания.

Индивидуальные различия П. выражаются в объеме П., т. е. в количестве того, что запоминается сразу, после первого знакомства с материалом, в скорости, точности и прочности

запоминания. Строго определенной связи между этими свойствами П. нет: одни из тех, кто быстро заучивает, помнят прочно, другие недолго, одни воспроизводят точно, у других — много искажений. Вторая группа различий — различия в способах заучивания. Ими определяется тип П. — зрительный, слуховой, двигательный. В чистом виде они встречаются редко. Обычно наблюдаются смешанные типы и чаще всего — зрительно-двигательный тип. Тип П. не является неизменным, а зависит от практики обучения. Фаталистическая концепция индивидуальных особенностей П., развиваемая буржуазной психологией, должна быть отброшена как антинаучная, так как опытные данные доказывают возможность широкого воспитания и перевоспитания П.

Лит.: Павлов И. П., *Лекции о работе больших полушарий головного мозга*, 3 изд., Л.—М., 1937; Нарбутovich И. О. и Подкопаяев Н. А., *Условный рефлекс как ассоциация*, «Труды физиологических лабораторий академика И. П. Павлова», М.—Л., 1936, т. VI, вып. 2; Ланге Н. Н., *Психология*, [М., 1914] (Итоги науки в теории и практике, т. VIII, ч. 1); Мейман Э., *Экономика и техника памяти*, пер. с 3 нем. изд., М., 1913; Эббинггаус Г., *Основы психологии*, пер. со 2 нем. изд., т. I, вып. 2, СПб., 1912 (см. §§ 60—64); Рибо Т., [Болезни памяти]. *Память в ее нормальном и болезненном состоянии*, пер. с франц., 2 изд., СПб., 1900. См. также лит. к статьям *Логика*, *Теория отражения*.

ПАН, древне-греческое божество, изображавшееся в виде человека с рогами козла и козлиными ногами; считался сыном бога Гермеса. Первоначально П. — бог леса, покровитель пастухов и их стад, поэтому он любит уединение и тишину и наказывает нарушивших его покой, насылая на них «панический» страх; откуда и современный термин — паника. Постепенно ко 2 веку до христианской эры Пан становится всеобъемлющим божеством, покровителем всей природы. Христианство использовало образ Пана для изображения дьявола — дьявола.

ПАНАЕВ, Иван Иванович (1812—62), русский писатель. Родился в дворянской семье, в Петербурге. Его ранние повести («Спальня светской женщины», «Белая горячка» и др.), написанные в романтической тонах под влиянием Марлинского, отличаются чрезмерной изощренностью языка и сюжета. Около 1840 в творчестве Панаева наметился поворот к реализму («Прекрасный человек», 1840). Еще более зрелыми являются позднейшие произведения П.: повести «Маменькин сынок» (1845), «Встреча на станции» (1847), «Родственники» (1847), «Хлыщ» (1856), «Внук русского миллионера» (1858), роман «Львы в провинции» (1852), в которых с живым юмором метко зарисованы фигуры хлыщев, провинциальных и столичных «львов», российских гамлетиков. С особой симпатией П. изображал русских женщин. Однако, не обладая крупным художественным дарованием, П. не смог создать ярких, типичных образов. Более удачны описания им бытовых деталей. Большой след оставил П. в истории русской литературы как журналист и мемуарист. В 1847 он, совместно с Некрасовым, стал издателем — редактором «Современника», объединения вокруг этого журнала лучшие литературные силы. За подписью «Новый поэт» П. печатал в «Современнике» острые, талантливые фельетоны, пользовавшиеся большой популярностью. Весьма живо и содержательно написаны мемуары Панаева, над которыми он работал в последние годы своей жизни («Воспоминания о Белинском», 1860, и «Литератур-

жемчуга, а на побережьи—добыча губок и кораллов. В районе Дарьена и Верагуа британская компания ведет в небольших размерах разработку золота; обнаружены, но не разрабатываются: медь, железо, алюминий, уголь, марганец. Обрабатывающая пром-сть ничтожна—шоколадное, мыловаренное, мебельное, табачное, шляпное и нек-рые др. производства обслуживают местное потребление. Внешняя торговля невелика. Экспорт 1937—4.070 тыс. долл., в т. ч. на 2.578 тыс. долл.—бананов, вывозятся также какао (759 тыс. долл.), кокосовые орехи, кожи, жемчуг, черепаховые штиты. Импорт 1937—21.828 тыс. долл., главным образом продовольствия и нефтепродуктов. Почти вся внешняя торговля (ок. 92% экспорта и 54% импорта) проводится с США, остро ощущающими, однако, за последние годы конкуренцию Японии, проводящей широкий демпинг, особенно по текстилю. Важнейшая железная дорога П. протяжением в 75 км проложена в зоне канала и соединяет Колон и Панаму (город). Небольшие узкоколейные железные дороги обслуживают вывоз бананов и кофе из районов плантации в порты. Авиалиниями Панамериканской компании П. соединена со странами Северной и Латинской Америки; внутри П. авиасообщение поддерживается между Панамой (город) и Колоном, Панамой и Давидом. Бюджет П. балансировался в 1937—38 на уровне 18,8 млн. бальбоа. Доходная часть бюджета основана на ежегодных взносах США за пользование зоной канала, на таможенных пошлинах и прямых налогах. Государственный долг П. к 1937—16,6 млн. бальбоа, из них подавляющая часть—задолженность США. Денежная единица П.—бальбоа—приравнена к доллару США. Монета и банкноты Соединенных Штатов Америки имеют хождение наравне с бальбоа и фактически вытеснили его из обращения. Эмиссионный банк Панамы находится в управлении нью-йоркских банков.

Исторический очерк и политическое устройство. Атлантическое побережье Панамского перешейка было открыто испанцем Родриго де Бастидас в 1501. Здесь же при 4-м путешествии Колумба была сделана попытка основать первую колонию на берегу Верагуа. Конквистадоров к этому берегу привлекала золотоносность района и стремление найти западный путь в Индию. В 1508 Алонсо де Охеда и в 1509 Диего де Никuesa получили королевскую грамоту на завоевание земель и на основание колоний по обе стороны залива Ураба (южной оконечности Атлантического побережья Панамского перешейка). Земли к северу (нынешние Панама, Коста-Рика и Никарагуа) благодаря золотым россыпям получили наименование Золотой Кастилии, земли же к востоку (Атлантическое побережье нынешней Колумбии)—Новой Андалузии. В 1509 Энсисо основал колонию в заливе Дарьен. Восстание колонистов против его тиранического управления заставило его бежать; во главе колонии стал Бальбоа. В 1513 Бальбоа пересек с экспедицией перешеек и достиг Тихого океана. В 1514 Педрариас Давила объединил Золотую Кастилию и Новую Андалузию в единую территорию, получившую название Терра-Фирме (Материковая земля). Конквистадоры обложили индейцев тяжелой данью золотом, залили кровью покоренные ими земли и приступили к массовому ввозу негров-рабов. В 1519 на Тихо-

океанском побережьи был основан г. Панама, ставший административным центром. Дарьен-Панама сделался главным пунктом, через который осуществлялась связь Испании со всей Юж. Америкой, а также явился базой при завоевании Перу. Однако господство испанцев на перешейке наталкивалось на английское корсарство, на восстания индейцев и рабов-негров.

Во 2-й половине 16 века восставшие негры-рабы провозгласили своего вождя Байяно королем, но он был схвачен и казнен в Испании. В конце 16 века англичанином Дреком была разгромлена колония Номбре-де-Диос. На этом же месте в 1597 был построен испанцами укрепленный порт Порто-Бело, ставший важнейшим центром испанской колониальной торговли; через Порто-Бело шла торговля метрополиии с южно-американскими колониями; в Порто-Бело, куда стекались купцы со всей Южной Америки, устраивались грандиозные ярмарки. Перевалочная дорога Порто-Бело—Панама считалась «дорогой сокровищ». Порто-Бело привлекал к себе внимание флибустьеров и контрабандистов, особенно английских и шотландских, неоднократно захватывавших и грабивших его. В 1698 Вильям Патерсон основал в Дарьенском заливе колонию «Шотландский порт», в 1700 вытесненную испанцами.

В 1718, с образованием вице-королевства Новой Гранады, П. вошла в ее состав. С 1740 испанская морская торговля с тихоокеанскими колониями Юж. Америки совершалась вокруг мыса Горн, минуя панамские колонии, в силу чего последние пришли в упадок. В 1-й половине 18 в. было несколько восстаний индейцев. При возникновении в испано-американских колониях движения за независимость П. осталась верной метрополиии, т. к. отделение колоний грозило окончательным упадком ее транзитной торговли. Вице-король Новой Гранады перенес в П. свою резиденцию. Она стала и военной базой. В 1819 по мере развития движения за независимость П. примкнула к нему. Движение было поддержано англичанами, захватившими ненадолго Порто-Бело. В 1821 была провозглашена независимость П. от Испании, она вошла в состав Колумбийской федерации. В 1831 при распадении Великой Колумбии П. осталась в составе Новой Гранады.

В местной торговой буржуазии, довольно пестрой по национальному составу и связанной с иностранным капиталом (английским, североамериканским, французским), усиливалось постепенно движение в пользу отделения Панамы от Новой Гранады. В 1841 была провозглашена независимость Панамы, принявшей название государства Истма (перешейка), допуская воссоединение с Новой Гранадой, если последняя получит федеративное устройство. В 1842 Панама была подчинена Колумбии (Новой Гранаде). В 1846 США заключили договор с Колумбией о праве североамерик. транзита через перешеек, с гарантией колумбийского суверенитета над ним. В то же время с участием сев.-америк. капитала проводилась панамская ж. д. В 1853 в П., под сев.-американским влиянием, произошло восстание против Колумбии. В 1858—86 Панама входила как штат в Новую Гранаду и затем в Колумбийскую федерацию. Унификация Колумбии вызвала волнения в Панаме. Внедрение североамериканского капитала в горную промышленность и плантационное хозяйство Панамы,

все большая заинтересованность его в прорыве Панамского канала сыграли решающую роль в движении за ее отделение в конце 19—начале 20 вв. В 1895 в П. произошел ряд восстаний против Колумбии, организованных сев.-американским капиталом. В этой обстановке договор США с Колумбией (1901) установил в принципе права США строить и контролировать Панамский канал. Но договор, заключенный в 1903 и уточнивший права США на строительство и контроль Панамского канала, не был ратифицирован парламентом Колумбии, в результате чего 3/XI 1903 было инсценировано американским капиталом при содействии американского флота провозглашение независимости Панама. Северо-американский флот не допустил высадки колумбийских войск. В том же году с П. был заключен США договор, предоставивший США в вечное пользование зону канала и близлежащие острова. В 1904 США заняли зону канала, и проведенные в 1908 выборы прошли под контролем северо-американских судов. В апреле 1917 Панама вступила в первую мировую империалистическую войну на стороне Антанты и США.

Влияние США на страну еще более усилилось после войны. Губернатор зоны Панамского канала является правителем de facto П., огромное влияние на внутреннюю политику П. имеет крупный американский концерн Юнайтед Фрут К° (United Fruit Co.), владеющий самыми крупными и плодородными плантациями П. В связи с усилением японских происков в П., опутавших страну густой сетью шпионажа, П. под давлением США запретила японцам рыбную ловлю в панамских водах, к-рой японцы прикрывали свою шпионскую работу. В 1938 в Панаме были арестованы немецкие шпионы, фотографировавшие канал. Своей армии и флота П. не имеет и охраняется силами США; бюджет ее субсидируется США. По конституции 13/II 1904, с рядом позднейших изменений, во главе П. стоит президент, избираемый прямыми выборами на 4 года и управляющий через посредство кабинета министров. Министры формально подотчетны однопалатному Национальному собранию из 32 членов, избираемых на 4 года, 1 депутат на 15 тыс. жителей, по 4-членной формуле и пропорциональной системе. Избирательными правами пользуются только мужчины с 21 года. Фактически негры и индейцы лишены избирательных прав. Собрание заседает 3 месяца каждые 2 года; оно утверждает бюджет и издает законы (президент имеет право отлагательного вето), а также избирает 3 заместителей президента, государственного контролера и счетную палату. Верховный суд назначается на 10 лет президентом.

Рабочее движение П. до 1921 находилось под влиянием анархо-синдикалистов, отрицавших необходимость классовой борьбы, что приводило часто к неудаче рабочих выступлений в П., направленных против чрезмерной эксплуатации и угнетения рабочих масс северо-американским капиталом. В 1921 по инициативе рабочих транспорта в П. был создан всеобщий рабочий союз, пытавшийся освободить рабочее движение от влияния анархо-синдикалистов и реформистов. Союз провел несколько забастовок. Забастовка квартирантов в 1925, к к-рой примкнули и транспортники, была жестоко подавлена американскими войсками, вызванными П. В 1929 был

создан революционный союз рабочих и крестьян (Sindicato de los obreros y campesinos), к-рый принял участие в конгрессе революционных профсоюзов стран Латинской Америки. — Компартия и организация пролетарской молодежи хотя и не так многочисленны, как в соседних странах (Колумбия, Коста-Рика), но пользуются большим влиянием в пролетарских массах главнейших городов П.

Лит.: Peralta M. M. (ed.), Costa-Rica, Nicaragua y Panamá en el siglo 16, Madrid, 1883; Scott W. R., The Americans in Panama, N. Y., 1912; Garay N., Panamá y las guerras de los Estados Unidos, Panamá, 1930; Payne G. H., Panama, past and present, New York, 1912.

ПАНАМА (Panama), столица одноименной республики в Центр. Америке; конечный пункт Панамской ж. д., соединяющей П. с Колоном; 74,4 тыс. жителей (1930). Расположена у выхода Панамского канала (см.) в Тихий океан, на территории, оставшейся за республикой. Экономическая жизнь П. тесно связана с грузооборотом и обслуживанием канала. Имеется обувная, мебельная и пивоваренная промышленность местного значения. В Панамском заливе вблизи П. — ловля жемчуга.

ПАНАМЕРИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА (Pan-American Federation of Labor), профсоюзная организация, находящаяся под реакционным руководством; была организована 13/XI 1918 в Ларедо (Техас, Соединенные Штаты Америки) на конференции, созванной по инициативе Американской федерации труда на деньги, предоставленные Вудро Вильсоном из секретных фондов военной пропаганды. Назначение П. ф. т. — «бороться с влиянием других стран на рабочее движение американского континента». Эта задача выражена в лозунге «рабочей доктрины Монро», принятой в резолюции конференции Американской федерации труда в 1925. Президентом П. ф. т. был Самюэль Гомперс (см.), а после его смерти Уильям Грин (см.), к-рый заменил Гомперса также и в качестве главы Американской федерации труда. Из профсоюзов Центр. и Юж. Америки в П. ф. т. входят самые консервативные и немногочисленные. Однако в массах, объединяемых П. ф. т., развивается возглавляемое конгрессом производственных профсоюзов США и революционными мексиканскими профсоюзами движение под лозунгами международной солидарности и борьбы против фашизма и войны.

ПАНАМЕРИКАНСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, см. Панамериканский союз.

ПАНАМЕРИКАНСКИЙ СОЮЗ (Pan-American Union), объединяющий США и 20 республик Латинской Америки, является, как и движение панамериканизма вообще, одним из орудий проникновения США в латино-американские страны. Канада и колонии Англии, Франции и Голландии в Гвиане не входят в П. с. Конференции П. с. собираются раз в пять лет. Первая конференция (Вашингтонская) была созвана в 1889 по инициативе США, чтобы помешать сепаратному объединению одних только латино-американских республик. Домогательства США, направленные к созданию всеамериканского таможенного союза, были отвергнуты латино-американскими делегациями, не желавшими способствовать установлению господства США, и главным результатом конференции явилось создание Международного союза американских республик с постоянным бюро для собирания коммерческой информации. С 1910 этот союз переименован в П. с. Ис-

полнительным органом П. с. является совет, местопребывание которого — г. Вашингтон. Председателем Панамского союза постоянно избирается государственный секретарь США (с 1923 этот пост считается выборным). Наибольшую финансовую поддержку союз получает от США.

На конференциях П. с. в 1910 и 1923 делались попытки превратить его из бюрократической коммерческой организации, находящейся на откупе у Вашингтона, в орган для решения всех вопросов американского континента, в утопического охранителя суверенитета слабых республик. Но, убедившись, что государства, находящиеся в наибольшей зависимости от Соединенных Штатов, голосовали согласно их указаниям, крупнейшие южно-американские республики провели в 1928 резолюцию об исключении из компетенции П. с. всех политических вопросов и права наблюдения за выполнением договоров. Значительное усиление проигов фашистских агрессоров на американском континенте, активизация шпионской деятельности их агентуры, иноземное содействие всем силам внутренней реакции и пр. заставили президента Франклина Рузвельта (см.), представляющего до известной степени демократические элементы в США, предпринять попытку сличения республик Латинской Америки перед лицом наступающего фашизма.—Провозгласив в 1933 замену традиционной «дипломатии доллара» «политикой доброго соседа» в отношении латино-американских стран, Рузвельт созвал в декабре 1936 чрезвычайную панамериканскую конференцию в Буэнос-Айресе (Аргентина), стремясь распространить на весь континент «политику нейтралитета», намеченную изоляционистами США. Эта попытка не удалась в виду заинтересованности крупнейших стран Юж. Америки в европейских рынках. В Буэнос-Айресе США заявили о своем отказе от односторонних вооруженных интервенций в страны Центр. Америки, и был принят консультативный пакт, обязывающий участников, при возникновении угрозы для какой-либо американской страны, обмениваться мнениями о способах устранения опасности войны. Рузвельтовская «политика доброго соседа» и усиление фашистского натиска на Латинскую Америку способствовали изменению отношения южных республик к П. с., появлению в 1938 проектов об активизации П. с., о превращении его в Лигу наций американского континента. В декабре 1938 в Лиме (Перу) состоялась 8-я конференция П. с. Идея США о регулярных консультациях между американскими министрами иностранных дел была отвергнута в виду сопротивления Аргентины, опасавшейся герм. торговых репрессий. Тем не менее, была единогласно принята заостренная против фашистского блока агрессоров «лимская декларация» о континентальной солидарности и защите демократии, принципов «против всякой иностранной интервенции и иностранной деятельности, могущей им угрожать». Выступления в Лиме показали, что американские республики все больше сознают недостаточность усилий амер. стран для борьбы с опасностью войны. С. Севин.

ПАНАМСКАЯ КОРКА, см. *Мыльная кора*.
ПАНАМСКАЯ ПАЛЬМА, то же, что *кардовика* (см.), род из семейства цикладовых, близких к пальмам. Листья идут на плетение панамских шляп.

ПАНАМСКИЙ ЗАЛИВ Тихого океана у Панамского перешейка; ширина у входа, так же, как и длина залива,—около 200 км. Получил большое судоходное значение с открытием *Панамского канала* (см.), начинающегося в вершине залива у портов Бальбоа и Панама.

ПАНАМСКИЙ КАНАЛ (Panama canal), искусственный водный путь, пересекающий Панамский перешеек между Южной и Центр. Америкой и соединяющий Тихий и Атлантический океаны. П. к. сокращает путь до Сан-Франциско из Англии (Ливерпуль) на 9.500 км и из Нью Йорка—на 14.500 км. Длина П. к.—81,6 км. П. к. строился 34 года (1880—1914). Канал расположен в так наз. зоне Панамского канала, уступленной США правительством Панамы (18/XI 1903) за 10 млн. долл. плюс ежегодные платежи в 250 тыс. долл. Зона П. к. распространяется на 8 км по каждую сторону канала. Территория зоны—1.422 км²; гражданское население—29,2 тыс. чел. (1936). Управляется зона П. к. военным губернатором, назначаемым США; зона укреплена и занята сильным гарнизоном (12,7 тыс. чел. в 1936). Со стороны Атлантического океана канал начинается от порта Кристоваль в Лимонском заливе и доходит до порта Бальбоа на Тихом океане.

Первый участок судоходного канала, прорытый на одном уровне с океаном, длиной в 11,3 км имеет в конце (Гатун) трехкамерные шлюзы (рис. 1), со средней высотой подъема на каждую камеру в 8,6 м. По этим Гатунским шлюзам суда поднимаются на водораздельный уровень П. к., расположенный на 25,9 м выше среднего уровня океана. Водораздельный участок П. к. длиной 51 км состоит из Гатунского озера и Кулебрской выемки (рис. 2, 3), заканчиваясь однокамерным шлюзом у Педро-Мигуель высотой падения в 9 м. Гатунское искусственное озеро образовано поднятием уровня р. Чагрес, постройкой на этой реке плотины близ Гатуна. Суда, спустившись с помощью шлюза у Педро-Мигуеля, попадают на следующий участок П. к. длиной 2,5 км, идут по Мирафлорскому озеру, расположенному на 16 м выше среднего уровня океана. Участок заканчивается Мирафлорскими двухкамерными шлюзами, пройдя которые, суда спускаются на уровень Тихого океана и тем самым вступают на последний океанский участок длиной в 13 км. Наименьшая глубина, обеспеченная на всей длине П. к., за исключением шлюзов, равна 13,7 м и ширина по дну—91,5 м. Хорошая организация эксплуатации канала позволяет судам перейти из одного океана в другой в течение 7—8 часов; минимально—4 ч. 10 минут. Максимальная пропускная способность—48 судов в сутки.

Наиболее интересными сооружениями П. к. являются: шлюзы, Гатунская плотина с создаваемым ею озером и водораздельная Кулебрская выемка. Шлюзы П. к. имеют большие размеры: длина камеры 305 м, ширина 33,5 м и глубина на пороге 12,2 м. Шлюзы сооружены из бетона и оборудованы двухстворчатыми воротами. Для проводки судов через шлюз применяются электровозы, которые, двигаясь по зубчатым рельсам, уложенным на стенках шлюзов, тянут суда. Гатунская земляная плотина с защитной каменной отсыпкой имеет длину по гребню 2,5 км. По середине плотины имеется бетонный водослив. Тело плотины намыто гидромеханическим способом. Образованное с Гатунской плотинной одноименное озеро

операций составил к тому же времени 206,5 млн. долл., т. е. за 20 лет эксплуатации затраты США на канал покрыты уже почти на 40%.

С постройкой П. к. путь с западного к восточному побережью США, как было уже сказано, сократился по сравнению с дорогой

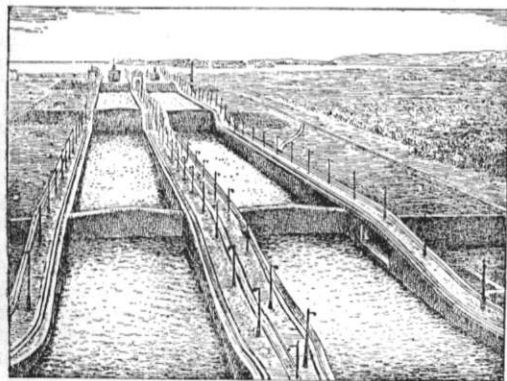


Рис. 1. Шлюзы в Гатуне.

вокруг Южной Америки больше чем вдвое; велико значение канала и для сношений между США и Китаем, Японией, Австралией, Новой Зеландией и зап. побережьем Юж. Америки, а также между Европой и всем зап.-американским побережьем и Австралией. По своему грузообороту П. к. принадлежит к величайшим каналам мира. Канал был открыт для навигации 15/VIII 1914, однако из-за обвалов и войны нормального движения по каналу не было до 1920; датой официального открытия канала считается 12/VII 1920. О быстром росте грузооборота канала можно судить по следующим данным:

Годы	Число судов, прошедших через канал	Перевезено грузов (в тыс. т)
1914/15	1.075	4.400
1916/17	1.803	6.359
1920/21	2.892	10.434
1928/29	6.413	27.584
1932/33	4.494	16.345
1934/35	5.180	22.779
1935/36	5.382	23.855

Мировой экономич. кризис 1929—33 сильно ударил по грузообороту канала, к-рый сократился в 1932/33 на 40%. По тоннажу ок. $\frac{2}{3}$ грузооборота канала падает на грузы, направляющиеся из Тихого в Атлантический океан (гл. обр., массовые грузы—нефть, лес, зерно, руды, селитра, идущие на Атлантическое побережье США и в Европу). В обратном направлении (около $\frac{1}{3}$ грузооборота канала) идут, гл. обр., промышленные изделия из вост. районов США и из Европы. Основные грузопотоки: между Тихоокеанским и Атлантическим побережьями США; между зап. побережьем США, Канады, Юж. Америки и европ. странами; между Австралией и европ. странами.

Значение П. к. велико не только в экономическом, но и в политическом и военно-стратегических отношениях. Контроль над П. к. облегчает США осуществление панамериканской политики в Латинской Америке. Обладание П. к. создало США серьезные преимущества по переброске своего флота из одного океана в другой и укрепило их позиции в Тихооке-

анском бассейне. У обоих выходов канала США созданы сильно укрепленные военно-морские базы. В связи с обострением японо-американских противоречий и все возрастающей агрессией японского империализма военно-стратегическое значение канала приобретает для США исключительную актуальность. В виду того, что проход через П. к. линкоров с водоизмещением в 40 тыс. т затруднен, США изучают в наст. время (1939) вопрос о расширении П. к. применительно к их военно-стратегическим задачам. Однако П. к. остается уязвимым в военном отношении—в случае диверсионных актов, вроде разрушения Гатунской плотины, или порчи шлюзов. Поэтому вопрос о

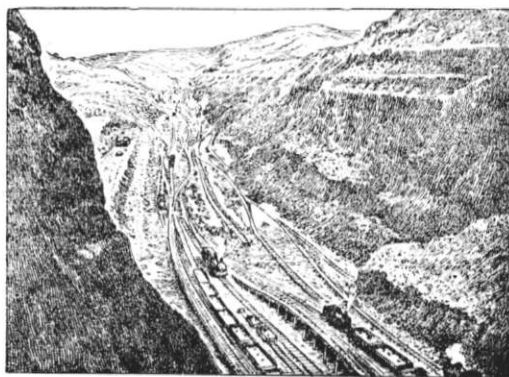


Рис. 2. Выемка для Кулебрского канала во время производства работ.

сооружении параллельного междуокеанского канала через Никарагуа за последние годы пристально изучается в США, и соответствующие изыскания уже проведены. Особую остроту проблема *Никарагуанского канала* (см.) приобрела с усилением японской агрессии на Дальнем Востоке, нашедшим свое отражение в зоне П. к. в усилении японского и герм. шпионажа с явно диверсионными целями.

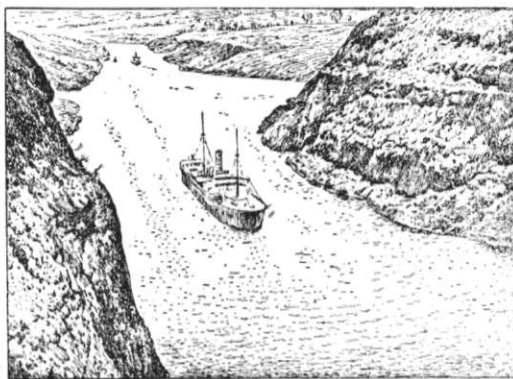


Рис. 3. Кулебрский канал (Гатльярд).

История. Первые проекты канала через Панамский перешеек возникли еще в 16 в. (Колумб, Филипп II). В связи с ростом международной торговли интерес к каналу ожил к началу 19 века; в 1814 Испания приняла закон об устройстве междуокеанского канала; в 1825 аналогичное решение принимает конгресс центр.-американских государств. Открытие

золота в Калифорнии вызвало в США повышенный интерес к проблеме канала, и в 1848 США по договору Хейса получили в Никарагуа монопольное право на постройку всех видов междоокеанских путей сообщения. Великобритания, чьи владения соприкасались с Никарагуа, поспешила обуздать экспансию США, заключив с ними в 1850 Клейтон-Булверский договор о совместной гарантии нейтралитета и безопасности будущего междоокеанского канала. В течение всего 19 века фигурируют 2 основных варианта направления канала: через Никарагуа (см. *Никарагуанский канал*) и через Панаму.

Инициатива в разработке Панамского варианта была захвачена французами. В 1879 в Париже под председательством строителя Суэцкого канала Лессепса была создана компания Панамского канала, выкупившая у инженера Уайза за 10 млн. фр. концессию на постройку П. к., полученную им у правительства Колумбии в 1878. Международный конгресс, созванный перед формированием компании Панамского канала, высказался за канал на уровне моря; стоимость работ намечалась в 658 млн. фр. и объем земляных работ предусматривался в 157 млн. куб. ярдов. В 1887 пришлось отказаться от идеи бесплозового канала, чтобы сократить объем работ, т. к. средства компании (1,5 млрд. франков) были растрачены, гл. обр., на подкуп газет и членов парламента; лишь треть была израсходована на производство работ. В результате 14/XII 1888 компания прекратила платежи, и вскоре работы были остановлены. Вокруг деятельности компании возник знаменитый скандал во Франции в 1892—93. Дело передано было суду. В процессе расследования, начатого в результате финансового краха компании, обнаружилась грандиозная система подкупа парламентариев, членов правительства и прессы. Скомпрометированными оказались многие члены парламента и ряд руководящих деятелей из среды стоявших у власти умеренных республиканцев, как Фрейсине, Рувье, а также радикалов (Флоке и др.). Материалы расследования показали, что влиятельные политические деятели за крупные взятки давали разрешение на противозаконные действия явно шедшей к краху компании, что привело к разорению сотен тысяч мелких вкладчиков. Ряд замешанных в панамском скандале политических деятелей были преданы суду, но отделались чрезвычайно легкими наказаниями или были вовсе освобождены от них. Однако царившее в стране возмущение сказалось на результатах парламентских выборов 1893, когда левая оппозиция выиграла ок. 80 голосов. Панамский скандал явился ярким свидетельством разложения господствовавших во Франции буржуазно-республиканских кругов и вскрыл всю гнилость и подкупность буржуазной прессы. «Панама» с тех пор стала нарицательным именем крупного мошенничества с подкупом должностных лиц. Назначенный от суда ликвидатор компании П. к. создал в 1894 новую компанию П. к., из-за финансовых затруднений с самого начала осужденную на прозябание.

В конце 19 века внимание США привлекал, гл. обр., никарагуанский вариант. Испано-американская война 1898 необычайно обострила заинтересованность США в скорейшем сооружении междоокеанского канала. В 1899 в США была создана комиссия по постройке

канала через перешеек, и сенат ассигновал 115 млн. долларов на осуществление никарагуанского варианта. Одновременно США стали добиваться от Англии отказа от претензий на совместное управление каналом и начали для этого переговоры о пересмотре Клейтон-Булверского договора, воспользовавшись затруднительным положением Великобритании во время Бурской войны. По новому Хей-Паунсефотскому договору 1901 канал переходил под исключительное покровительство США. Объявление канала нейтральным и гарантия свободного прохода через канал военных и торговых судов всех наций как в мирное время, так и в военное время уничтожалось американской оговоркой, что эти постановления не будут распространяться на те меры, к-рые США сочтут необходимым принять для защиты Панами и поддержания порядка в канале. Фактически при войне, в к-рой участвовали бы США, их военные укрепления неизбежно лишат другую воюющую сторону возможности использовать канал на равных началах. Ратификация Хей-Паунсефотского договора устранила помеху со стороны Англии. На очередь стал вопрос о перекупке у франц. компании концессии на сооружение П. к. С целью загнать франц. компанию, владевшую концессией, перспективой постройки конкурирующего канала и сбить цену, комиссия конгресса США высказалась сначала за никарагуанское направление, и в конгрессе 9/I 1902 был принят соответствующий билль Хелберна. Под впечатлением этого французы согласились в июне 1902 продать концессию, выполненные работы и значительное оборудование за 40 млн. долл.; после этого американцы отменили закон Хейберна и решили вопрос в пользу П. к. За санкцию правительства Колумбии на передачу концессии США соглашались уплатить одновременно 10 млн. долл. и затем по истечении 9 лет—ежегодно по 250 тыс. долл. при сохранении суверенитета Колумбии над зоной П. к. Условия эти были оформлены в договоре Хей-Херрана 22/I 1903, но колумбийский сенат 12/VIII 1903 отказался его ратифицировать, поскольку концессионный договор с франц. компанией истек в 1904, а по условиям его, если канал к тому времени не начнет функционировать, это было несомненно,—то все возведенные компанией сооружения переходили безвозмездно к Колумбии. Единственный выход империалисты Франции и США видели теперь в том, чтобы штат Панама отложился от Колумбии и в качестве самостоятельного государства оформил юридически передачу концессии США. Француз Бюно-Варилья возглавил сепаратистское движение и при содействии военного флота США осуществил отложение Панама 4/XI 1903; 18/XI от имени «Независимой Панамской республики» он подписал с США договор по образцу договора Хей-Херрана. Конфликт США с Колумбией был ликвидирован лишь в 1921 (см. *Колумбия*, Исторический очерк).

Первый океанский пароход прошел по каналу 3/VIII 1914, но большой оползень в октябре помешал открыть движение в том же 1914. Для укрепления обороны на подступах к каналу США приобрели расположенные поблизости острова: от Панама были получены тихоокеанские острова—Маргариты, Перкс, Наос, Кулебра и Фламенко; у Дании были куплены в 1917 за 25 млн. долл. о-ва св. Иоанна, св. Креста и св. Фомы; у Никарагуа в 1928—

Хлебные о-ва и у Колумбии—о-ва Ронкадор и Китасуенью; ведутся переговоры о покупке у Эквадора Галапагосского архипелага.

ПАНАМСКИЙ ПЕРЕШЕЕК, наиболее узкая часть Центр. Америки (в пределах республики Панама), между Панамским заливом и Каранбским м.; наименьшая ширина—50 км. Горы в пределах П. п. сильно снижаются—до 500—1.000 м над ур. м. Растительность—сырой тропический лес. Поперек П. п. прорыт *Панамский канал* (см.).

ПАНАРИЦИЙ, общее название гнойных воспалительных процессов на пальцах рук. Обычная причина П.—внесение инфекции при всевозможных травмах пальцев (повреждения кожи, трещины, раны, особенно колотые, занозы, повреждения ногтевого ложа при маникюре, заусенцы и т. п.). Возбудителями чаще всего бывают стафилококки и стрептококки, реже—пневмококки, кишечная палочка и др. Различают П. кожный, подкожный, сухожильный, костный и суставный. Образование П. сопровождается болями, повышением температуры, воспалением лимфатич. сосудов (лимфанит). Костный П. возникает при глубоких ранениях (колотых) или как осложнение предыдущих форм П. при неправильном их лечении. Первично поражается надкостница, затем процесс переходит на кость (фалангу), вызывая остеомиелит. В результате фаланга подвергается частичному или полному некрозу (омертвлению). В запущенных случаях на пальце образуются свищи. Наибольшую опасность представляет сухожильный П., который возникает при инфекции сухожильного влагалища вследствие его ранения или в результате осложнения кожного и подкожного П. Гнойный воспалительный процесс ведет через несколько дней к омертвлению сухожилия, а в дальнейшем—к нарушению функции пальца. Процесс в сухожильном влагалище имеет склонность к распространению и может привести к образованию флегмоны.—**Л е ч е н и е** П. состоит в основном в раннем вскрытии гнойного воспалительного очага. Согревающий компресс показан лишь в самом начале воспаления (в первые 24—48 часов). После разреза рекомендуются сухожильные и водяные горячие ванны. Для восстановления функций пальца применяют ванны, активные и пассивные движения, массаж, застойную гиперемию и механотерапию.

ПАНАФИНЕИ, религиозное празднество древних Афин. Существовали малые П., праздновавшиеся каждый год, и великие П., праздновавшиеся раз в 4 года. В великие П. входили состязания певцов-рапсодов и поэтов, музыкальные и гимнастические состязания и ристания на колесницах. В последний день П. устраивалась процессия, в которой приносили на Акрополь покрывало и надевали его на статую Афины.

ПАНГАЛОС, Теодор (р. 1878), греческий генерал и политический деятель. В период греко-турецкой войны 1919—22 был начальником ген. штаба. После малоазийской катастрофы и изгнания короля Константина возглавлял комиссию по расследованию причин катастрофы. Опираясь на сочувствие мелкой буржуазии, в 1925 сверг министерство Михалокопулоса, образовал новый кабинет, разогнал парламент, добился устранения президента Кондотиотиса, провозгласил себя диктатором, а в апреле 1926, инсценировав плебисцит, был вы-

бран президентом. 22/VIII 1926 П. был свергнут генералом Кондилисом и арестован. В 1928, после прихода к власти Венизелоса, был освобожден; провалился на выборах в парламент и отошел от политич. деятельности.

ПАНГАНИ, река в Африке, в Танганьике (мандат Великобритании). Длина—400 км. Истоки—в горах Килиманджаро и Муру. Впадает в Индийский океан. В нижнем течении Пангани образует пороги и водопады. Судходна на 40 км от устья. У устья—бар глубиной в 2 м.

ПАНГЕНЕЗИС, п а н г е н е з, гипотеза, выдвинутая Ч. Дарвином (1868) для объяснения явлений наследственности. Сущность П. заключалась в том, что все свойства организма представлены в половых клетках и других служащих для размножения частях организма в виде мельчайших зародышей, названных Дарвином геммулами. Геммулы отделяются во множестве каждой клеткой организма и собираются в органы размножения. Во время развития эти геммулы превращаются в такого же рода клетки, как те, которыми они образованы, при этом часть геммул может передаваться следующему поколению в покоящемся состоянии и перейти в деятельное состояние у какого-нибудь из отдаленных потомков. Дарвин считал гипотезу П. временной и позднее сам признал ее неудовлетворительной. Лишь историч. интерес имеет и теория внутриклеточного П., развитая Де-Фризом (1889). В отличие от дарвиновской гипотезы пангенезиса, Де-Фриз признавал равноценность всех клеток организма, как половых, так и соматических, в отношении содержания в них частиц, определяющих свойства организма; эти частицы названы им пангенами. Пангены, по теории Де-Фриза, сосредоточены только в ядрах клеток и находятся здесь в недейтельном состоянии. Только часть пангенов становится деятельной, переселяясь при этом в плазму клетки и определяя в ней те свойства, носителями к-рых они являются.

ПАНГЕРМАНЦЫ (Alldeutsche), одно из самых реакционных шовинистических течений в Германии, отражавшее чаяния германской монополистической буржуазии и военщины, стремившееся к максимальному территориальному расширению Германской империи и коренному переделу колоний. В 1891 возник так наз. Всеобщий германский союз, под руководством известного колониального бандита д-ра *Петерса* (см.); в 1893 он переименовался в Пангерманский союз. Непосредственным поводом к возникновению Пангерманского союза была кампания против англо-германского договора (1890) об обмене о-ва Гельгоlanda на значительные колониальные территории в Африке. Пангерманский союз численно никогда не был большим; в лучшие его годы число членов не превышало нескольких сот человек, но влияние его было весьма значительным. Всего ближе П. стояли к национал-либеральной и консервативной партиям, объединявшим крупную буржуазию и прусское Junkertum. В пангерманизме выделилось два течения: одно считало, что главным противником следует считать Англию и основной задачей является передел заокеанских колоний. Это течение имело много точек соприкосновения с морскими кругами, возглавлявшимися адмиралом Тирпицем. Наиболее видными представителями пангерманизма были граф Ревентлов, Капп и Класс.

Другое направление в пангерманизме высказывалось в первую очередь за захваты немецких земель в Европе (Австрия, Немецкая Швейцария, Фламандская Бельгия, Голландия, Дания) и на Востоке, гл. обр. в Турции (так наз. «Drang nach Osten»). П. имели свои организации в большинстве этих стран и издавали множество брошюр на тему о «воссоединении германского племени». Пангерманцы уже до войны выдвигали планы расчленения России с отторжением от нее Прибалтийских губерний, Украины, Белоруссии, Кавказа и т. д. В особенности сильны были эти тенденции в кругах прибалтийских немцев, из к-рых вышли такие враги России, как Рорбах или Шиман. Наибольший размах получила пропаганда П. перед началом первой мировой империалистической войны. После войны Пангерманский союз явился ядром самой оголтелой контрреволюции, вдохновителем контрреволюционных и террористических военных организаций и был тесно связан с немецким фашизмом; многие его члены (Ревентлов, Грефе и др.) вошли в состав фашистской партии. Особую разновидность представляют австрийские П. Австрийский пангерманизм возник в 80-х гг. Основателем его был Шенерер, к-рого Гитлер превозносит как одного из своих предшественников. Австрийские П. требовали усиленной германизации и еще большего угнетения австрийских славян, ликвидации Габсбургского государства и присоединения Австрии к Германии. Они отличались крайним антисемитизмом. Ближайшим сотрудником Шенерера был антисемитский журналист Карл Вольф, ныне фашист. Австрийские П. враждебно относились к католицизму, выдвигнув известный лозунг «los von Rom». Германский фашизм много позаимствовал из реакционной идеологии пангерманизма.

ПАНГОЛИН, см. *Ящеры*.

ПАНДА, *Ailurus fulgens*, единственный представитель сем. *енотов* (см.) в Старом Свете. Голова округлая, короткая, глаза направлены



вперед, ноги короткие, хвост длинный и пушистый; когти полувтяжные. Длина тела—ок. 60 см, хвоста—ок. 43 см. Спина, голова и хвост красновато-рыжие; на хвосте несколько более светлых колец, конец его черный. Нижняя сторона тела черная. Живет в горных лесах (2.100—3.650 м) восточных Гималаев от Непала до Юньнани. Ночное, хорошо лазящее животное; питается, повидимому, преимущественно растительной пищей (плодами).

ПАНДАНУС, *п а н д а н*, *Pandanus*, род однодольных деревьев и кустарников из сем. пандановых. Стволы П. сравнительно тонкие, из нижней части их у большинства выходят растущие в землю придаточные корни, на которых П. стоит, как на ходулях. Листья собраны пучками на концах ветвей, длинные, мечевидные, по краям и средней жилке остро-зубчатые. Цветки без околоцветника, однополые, в простых или разветвленных, початковидных, головчатых и т. п. соцветиях. Плоды—ягоды или костянки. Имеется ок. 160 видов, растущих по морским побережьям, в руслах рек и лесах тропиков Старого Света. Листья и воздушные корни *P. utilis* и др. идут

на плетеные изделия. Плоды *P. edulis*, *tectorius* и др. съедобны. Как декоративные в оранжереях и комнатах разводятся *P. utilis*, *Veitchii* и др.—К сем. пандановых относятся еще 2 рода: *Freycinetia*—кустарники (около 100 видов) в Малайской области и Полинезии и *Sagoranga*—дерево (1 вид) в Новой Гвинее и на Соломоновых о-вах.

ПАНДАРПУР (*Pandharpur*), город в Бомбейском президентстве в Британской Индии. Расположен на р. Бима и на ж. д., соединяющей П. с Пуной и Колхатуром; ок. 25 тыс. жит. Торговля рисом, маисом и прочими с.-х. продуктами. Находящийся в П. храм Вишну ежегодно привлекает значительное число паломников индусов.

ПАНДЕТНОЕ ПРАВО, понимается двояко: 1) современное пандектное право (для 17—19 вв.), т. е. действовавшее на германской территории после *рецепции римского права* (см.) в сочетании с местными источниками права. Называлось так по пандектам 6 в.—главной части кодификации Юстиниана. П. п. оформлялось практиками (саксонские камералисты 17 в.) в течение 18 в. в интересах поднимающегося класса буржуазии. 2) П. п. как «чистое» римское право—предмет теоретич. изучения и университетского преподавания в Германии 19 в. П. п. перестало применяться в Германии в первом смысле с 1900, года вступления в силу общегерманского гражданского уложения, во Франции—столетием раньше. В дореволюционной России пандектное право преподавалось под названием «римского права» и таким путем оказывало влияние на практику.

ПАНДЕМИЯ (от греч. *pan*—весь и *demos*—народ), высшая степень развития эпидемии, которая выражается в чрезвычайно широком охвате эпидемией населения определенной области, иногда страны и даже ряда стран. См. *Эпидемия*.

ПАНДЕР, Христиан Генрих (1794—1865), известный эмбриолог. С 1822—адъюнкт, а затем член Российской академии наук в Петербурге. С 1828 вышел в отставку. Пандер является фактическим основателем эмбриологии позвоночных животных. Работал над развитием цыпленка. Впервые установил развитие тела птицы из трех зародышевых листков и показал отношение *органогенеза* (см.) к зародышевым листкам. Занимался и сравнительной остеологией (сравнительной анатомией костной системы), также геологией и палеонтологией. П. можно считать и основателем микроскопич. палеонтологии.

ПАНДЕРМА, вернее Бандырма (*Bandirma*), город и порт на юж. берегу Мраморного моря в Турции. Конечный пункт ж. д. Измир—Балькесир—Пандерма. 13,3 тыс. жит. (1935). Развитая ковровая промышленность. Вблизи известные месторождения борацита, добываемого англо-американской компанией. Вывоз сельскохозяйственных продуктов, ковров и борацита.

ПАНДОРА (греч.—«дар всех»), девушка, которую, по мифам древней Греции, сделал из земли и воды по повелению Зевса бог Гефест. Боги наделили ее красотой, хитростью, любопытством, лживыми и льстивыми речами и подарили ее Эпиметею, брату Прометея. Ей дали при этом закрытый сосуд, в к-ром заключены были бедствия. Любопытная П., став женой Эпиметея, открыла, несмотря на запрет, сосуд,

и бедствия разлетелась по всему свету; в сосуде осталась лишь одна надежда.

ПАНДУРОВИЧ, Сима (р. 1883), сербский поэт и литератор, сотрудник ряда сербских литературных журналов, педагог по профессии. Литературную деятельность П. начал в 1901 как один из руководителей сербского модернизма, формировавшегося под влиянием франц. символизма. В 1904 П. редактировал журнал «Литературная неделя». В 1908 вышел первый сборник стихотворений П. «Посмертные поминки», а в 1912—второй сборник «Дни и ночи». Поэзия П. проникнута пессимизмом и упадочничеством. П. известен также как искусствовед и переводчик Софокла, Шекспира, Гюго, Ростана.

ПАНЕВЕЖИС, или П о н е в е ж (Panevežis), город в сев. части Литвы, на р. Невьяка (системы Немана). Железнодорожный узел; 21,3 тыс. жит. (1936). Один из хозяйственных центров Литвы. Табачная, мукомольная, пивоваренная пром-сть. Торговля льном.

ПАН-ЕВРОПЫ ПРОГРАММА, неоднократно выдвигавшаяся различными идеологами буржуазного пацифизма, предполагала в экономической, культурной и политической области объединение всех европейских государств. Наиболее известным поборником П. п. в 20 в. являлся граф Куденгоф-Калерги. Но наиболее важным из проектов П. п. был проект, выдвинутый в 1930 франц. министром иностранных дел А. Брианом, предусматривавший «необходимость пакта общего характера..., чтобы утвердить принципы морального европейского союза и торжественно освятить факт солидарности, устанавливаемой между европейскими государствами». Проект имел в виду создание общеевропейской конференции в составе представителей всех европейских правительств—членов Лиги Наций, и постоянного политического комитета, состоящего лишь из ограниченного числа членов европейской конференции. Однако проект не получил осуществления. Уже в процессе дипломатич. переписки выявились резкие противоречия между европейскими державами по вопросу о характере и целях предполагаемого европейского союза. В результате была создана лишь комиссия по изучению проекта, которая имела несколько сессий на протяжении 1931—32. На сессии комиссии в мае 1931 делегация СССР внесла от имени Советского правительства проект пакта об экономическом ненападении. Но дальнейшие работы комиссии вскоре прекратились. В условиях роста империалистических противоречий и угрозы войны, порождаемой в Европе агрессивней германского и итальянского фашизма с их союзниками, совершенно очевидна тщетность и иллюзорность всех проектов пан-европейских программ, основанных на концепции общеевропейской солидарности.

ПАНИН, Никита Иванович (1718—83), русский государственный деятель. Один из образованнейших русских людей своего времени. С 1740—на военной службе. В 1747—посланник в Данию, затем в Швецию, где пробыл 12 лет. В 1760 был назначен воспитателем наследника Павла Петровича. Активно участвовал в перевороте 28/VI 1762. Представил Екатерине II проект государственной реформы, намечавший ограничение самодержавия в пользу крупного дворянства. Проект был отвергнут Екатериной II, но П. продолжал занимать при дворе видное положение; служил совет-

ником Екатерины по вопросам внешней политики; в 1763 был назначен старшим членом Иностранной коллегии, а затем, по удалении Бестужева, фактически руководил внешней политикой России. Он стремился осуществить идею «Северного аккорда»—союза России, Англии, Дании, Швеции, Пруссии и Польши против Франции, Италии и Австрии. Планы П. не удалось, и попытки, предпринимаемые в этом направлении, лишь ухудшили внешне-политическое положение России. Эти неудачи вызвали недовольство при дворе и обостренную борьбу Орловых, а затем Потемкина против П. В 1773, в связи с женитьбой Павла, Екатерина II отстранила П. от должности воспитателя, однако П. еще долгое время оказывал влияние на наследника и его жену. В 1781 П. отошел от политич. деятельности.

ПАНИНИ (санскр. Pāṇini), знаменитый грамматик древней Индии. О жизни Панини ничего не известно, кроме ряда легенд, явно вымышленных. В определенном времени его деятельности ученые колебались между 6 и 4 вв. до хр. э.; поздняя дата представляется более вероятной, т. к. грамматическая система П. свидетельствует о наличии уже достаточно разработанной предшествующей грамматической традиции, правда, вытесненной из памяти поколений гениальным произведением П. Последнее носит название «Восьмь чтений» («Aṣṭādhyāyī») и излагает в 4.000 кратких стихотворных изречений (сутрах) с исчерпывающей полнотой весь строй санскрита; вся позднейшая грамматич. работа в Индии по санскриту разветвляется в плане комментариев и толкований труда П.

Издания и переводы П.: Pāṇini's acht Bücher grammatischer Regeln, hrsg. und erläutert von O. Böhtlingk, Bonn, Bd I—II, 1839—1840, Leipzig, 1887. Исследования: Goldstücker T., Panini, his place in Sanskrit literature, L., 1861; Lieblach B., Panini, Lpz., 1891; Skold H., Papers on Panini, Lund. См. также лит. к ст. Индология.

ПАНИПАТ (Panipat), старинный город в пров. Пенджаб в северной части Британской Индии. Железной дорогой соединен с Дели; ок. 27 тыс. жит. Кустарное производство медных и стальных изделий, хлопкоочистительные предприятия.

ПАНИС (Panis), Этьен Жан (1757—1832), деятель французской буржуазной революции конца 18 в. С 1782—адвокат в парижском парламенте. Принял активное участие в свержении монархии (революция 10/VIII 1792), был членом парижского муниципалитета и наблюдательного комитета. Депутат Паризжа в Конвенте, Панис примкнул там к мятежникам и подвергся неоднократно жестокому нападкам жирондистов. Барбару обвинял его в стремлении навязать Конвенту диктатуру Робеспьера. Перед контрреволюционным переворотом 9 термидора Панис был членом *Комитета общественной безопасности* (см.) и принадлежал к противникам Робеспьера. В связи с *пре-риальским восстанием* (см.) весной 1795 был привлечен к суду и обвинен, но по амнистии осенью того же года был освобожден. При Наполеоне Панис занимал небольшую административную должность, при реставрации бежал в Италию.

ПАНИСЛАМИЗМ, религиозно-политическое учение, проповедующее необходимость государственного объединения всех мусульман под верховной властью мусульманского халифа. П. возник в конце 18 в. как идеологическое

выражение борьбы, которую вели наиболее реакционные круги мусульманских феодалов и духовенства против проникновения европейского капитала в страны мусульманского Востока (гл. обр. в Турцию). В П. нашли свое выражение феодальные мусульманские учения о священной войне (джихад, газават), о политической и религиозной исключительности мусульман и о халифе, как о первосвященнике и государственном главе.

В 19 в. идеи П., проникая в народные массы стран Востока, иногда становились знаменем их борьбы против эксплуататорской политики европейского капитала. Так, панисламистскую окраску приняло антибританское движение мусульман Индии (особенно движение, возглавлявшееся Саидом Ахмадом, равно как и майсорские войны), движение ваххабитов в Аравии, ваххабитствующих в Китае, сенуситов и суданского *Махди* (см.). Панисламистские лозунги были использованы в освободительном и антифеодальном движении горцев Кавказа (см. *Качи-Мулла, Шамиль*).— В конце 19 в. идеи П. нашли связное политич. выражение в работах Джемаль-эд-дина-эль-Афгани (умер в 1896). Проповедывавшееся им учение широко использовалось англ. империалистами. В то же время Джемаль-эд-дин был связан с турецким султаном Абдул-Гамидом II, а через него—с империалистич. кругами Германии. В 1911—12 в Германии создан специальный панисламистский центр. Одним из его главнейших был Энвер-бей, в то время турецкий военный атташе в Берлине. Германский панисламистский центр издавал соответствующую литературу и имел обширную агентуру в Турции, Иране и в тех областях царской России, в которых численно преобладали мусульмане.

П. иногда составлял существенную часть программы многих буржуазно-националистич. организаций в царской России и ее колониях (напр., Иттифак-уль-муслимин, Мусават, бухарские джаиды). П. интенсивно использовался обеими воюющими группами империалистов в войну 1914—18. В колониях царской России, Англии и Франции мусульманским духовенством (напр., оренбургским муфтием, Британской мусульманской ассоциацией, председателем Всеиндийского мусульманского союза и главой секты исмаилитов Ага-ханом) распространялись панисламистские листовки, защищавшие «союзников» и порочившие Германию и Турцию. После уничтожения халифата в Турции в 1924 пропаганда П. усиливается в колониях и зависимых странах с мусульманским населением. Она ведется, главным образом, через инспирированный англ. империалистами Индийский халифатский центр и путем созыва панисламистских конференций в Мекке, Каире и Иерусалиме. Германия, Италия и Япония используют П. как орудие их агрессии. Так, Япония пропагандой П. пыталась спровоцировать антикитайское восстание в Синьцзяне, чтобы захватить эту страну. Иерусалимский муфтий Амин-эль-Хусейни и связанные с ним мусульманские организации, используя лозунги П., пытались по заданиям итальянского империализма поднять мусульманское население Абиссинии против негуса Хайле Селасие.

После победы Великой Октябрьской социалистич. революции П. стал орудием врагов СССР. В годы гражданской войны национали-

стич. буржуазия, белогвардейщина и интервенты широко использовали П. в антисоветских целях. Одним из их союзников и орудий был Энвер. Белоземгранская националистич. буржуазия, состоящая на службе в японской, германской, польской и английской разведках, использует и сейчас П. в захватнических интересах своих хозяев. Контрреволюционная буржуазно-националистическая группа антисоветского «право-троцкистского блока» в некоторых восточных республиках и областях СССР тоже частично использовала панисламистскую идеологию.

ПАНКРЕАТИН, препарат поджелудочной железы животного, содержащий главные ферменты, выделяемые железой вместе с поджелудочным соком (трипсин, амилазу и следы липазы). П.— порошок коричневатого или серого цвета, в воде растворяется не вполне, в органич. растворителях нерастворим. Водные растворы имеют слабокислую реакцию. Как лечебное средство применяется при расстройстве пищеварения, являющихся результатом недостаточности поджелудочной железы (хронические энтериты, диспепсия).

ПАНКРЕАТИТ, воспаление поджелудочной железы. Различают следующие формы П.: 1) острый геморрагический, 2) острый гнойный и 3) хронический П. Острый геморрагический П. характеризуется глубоким расстройством кровообращения в железе и может сопровождаться частичным или полным омертвением ее ткани. Предрасполагающими моментами к развитию острого П. являются сифилис, артериосклероз, эмболия и тромбы сосудов, отравления (фосфором), заболевания печени, кишечника, желчных путей и пузыря. Клиническая картина характеризуется явлениями шока, частым пульсом, цианозом, нормальной или пониженной температурой, резкими болями в надчревии, пояснице и тазу, рвотой, икотой, запором, лейкоцитозом. Течение обычно чрезвычайно острое. Прогноз зависит от степени поражения желез. Лечение оперативное. Острый гнойный П. характеризуется образованием гнойников в железе в результате внедрения гнойной инфекции в ее ткань. Клинически наряду с симптомами, свойственными геморрагическим П., отмечаются симптомы нагноительного процесса (ознобы, резкие колебания температуры, высокий лейкоцитоз). Лечение хирургическое. Хронический П. развивается из острого или на почве тех же вредностей, что и при остром, но длительно действующих. Анатомически происходит разрастание соединительной ткани с последующим уплотнением органа и понижением функциональной способности его. Признаками хронич. П. являются боли в надчревии, отдающие в левую руку, лопатку, плечо, поясницу, крестец. К болям присоединяются исхудание, нарушение функции кишечника (понос), больные приобретают землисто-серый цвет лица. Испражнения содержат непереваренный жир и мышечные волокна; при поражении инсультного аппарата в моче может быть сахар. Лечение: диета, тепло и симптоматические лекарственные средства. Профилактически рекомендуется лечение воспалительных процессов желчного пузыря и соответствующий диетический режим.

ПАННЕКУК (Pannekoek), Антон (р. 1873), псевдоним—Хорнер К., голландский социалист, профессор астрономии. Вместе с Вайн-

купом, Гортером и др. боролся против оппортунистического большинства голландской социал-демократич. партии с Трульстрой во главе. В 1909 основал газету «Трибуна» — отсюда название группы «трибунисты». В 1909 вместе с группой Паннекук был оппортунистами исключен из партии и организовал самостоятельную марксистскую с.-д. партию (S.-D. P.). Большинство Международного социалистич. бюро 2-го Интернационала заняло враждебную позицию к голландской с.-д. партии и по формальным мотивам отказалось включить ее в Интернационал. На заседании Бюро и в печати в защиту «трибунистов» выступил Ленин, разоблачавший оппортунистич. позицию вождей австрийской и немецкой с.-д.тии. Перед первой мировой империалистической войной П. принимал активное участие в работе левых германской с.-д.тии. В 1909 выпустил книжку «Die taktischen Differenzen in der Arbeiter Bewegung» («Тактические разногласия в рабочем движении»), в 1913 — книжку по национальному вопросу — «Klassenkampf und Nation» («Классовая борьба и нация»), получившую одобрение Ленина. В 1912 выступил в «Neue Zeit» (XXX, 2) со статьей «Массовые действия и революция», где верно критиковал Каутского за его теорию «бездеятельного ожидания», отказа и зарекания от революции, но сам допустил ряд оппортунистических ошибок и, как левые герм. с.-д. партии, в целом не сумел подняться до уровня подлинного марксизма, до постановки вопроса о диктатуре пролетариата. Во время войны П. примыкал к Циммервальдской левой, занимал в ней ошибочную позицию в вопросах о самоопределении нации, о поражении по отношению «к своему правительству» и об отношении враждебной Ленину позиции Троцкого. Под влиянием Радека и Бухарина при двурушнической позиции Зиновьева и Шляпникова П. содействовал вытеснению Ленина из редакции газ. «Vorboten», им редактируемой.

В 1919 примкнул к Коминтерну, где занял позицию «ультралевых». В 1920 накануне 2-го Конгресса Коминтерна П. под псевдонимом К. Horner выпустил в Петрограде брошюру «Die Entwicklung der Weltrevolution und die Taktik des Kommunismus» («Развитие мировой революции и тактика коммунизма»), где развивал и защищал позицию «ультралевых». Эта позиция П. была подвергнута Лениным резкой критике в «Детской болезни „левизны“ в коммунизме». После 2-го Конгресса переиздал свою брошюру в Вене с добавлением, где обвинял Коминтерн в оппортунизме. В 1921 состоял членом так наз. Германской коммунистической рабочей партии, исключенной из Коминтерна, и редактировал ее орган «Kommunistische Arbeiter Zeitung». После ее распада остался вне партии; читал лекции в Амстердамском ун-те.

ПАННИНИ (Pannini), Джованни Паоло, известный итал. пейзажист [1691(5)—1764(5)]. Учился у Г. Биббieni и Б. Лути. Испытал влияние Гизоли, С. Роза и Локателли. Особенно известен как превосходный мастер внешне эффектных, декоративных, перспективных ландшафтов, преимущественно с развалинами античных зданий. Итальянские виды П. находили большой спрос у многочисленных туристов, к-рые покупали их на память об Италии. Картины П. имеются во всех галереях Европы, лучшие хранятся в Лувре (Париж). В Госу-

дарственном музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве есть несколько подписных и датированных его работ («Руины», «Архитектурный пейзаж с фигурами», «С. Паоло фуоре ле мур», «С. Джованни ин Латерано»).

Лит.: Ozzola L., G. P. Pannini, pittore, Torino, 1921.

ПАННОНИЯ, римская провинция в бассейне среднего течения Дуная и его правых притоков Дравы и Савы (с С. и В. была ограничена Дунаем, с В. граничила с Дакией, с З. — с Нориком). В 165 подверглась нашествию *маркоманнов* (см.), в конце 4 в. занята *гуннами* (см.), а затем остготами (5 в.). Впоследствии занята была аvarами, покоренными позже Карлом Великим. Большая часть П. вошла впоследствии в состав Венгерского королевства.

ПАННУС, общее название для нек-рых форм воспаления роговой оболочки глаза; типичным для П. является расположение диффузной воспалительной инфильтрации в поверхностных слоях роговой оболочки, причем процесс сопровождается развитием сосудов и занимает обычно значительную часть роговой оболочки. Развивающееся при П. помутнение роговицы ведет к сильному понижению зрения, вследствие чего П. надо относить к тяжелым формам воспаления роговицы. Наиболее частой причиной П. является *трахома* (см.); второй по частоте причиной П. является скрофулез.

ПАНОРАМА (с греческого, дословно — все вижу кругом), иллюзорное воспроизведение раскрывающихся в перспективе пейзажа, сражения и т. п. в крупном масштабе. Сооружение, где устанавливается П., имеет в плане форму круга. Площадка для зрителей устраивается в центре через вход, ведущий снизу; зрелище П. строится по периметру круга. Для создания большей иллюзорности П. строится на основе сочетания пластических (на первом плане), рельефных (на втором плане) и плоскостных изображений на заднем плане, по периметру круга. Из русских П. дореволюционного периода известны П. «Оборона Севастополя», воспроизводящая сражения 1854—55 во время осады англо-франц. войсками, и находившаяся в Москве на Чистых прудах П. «Бородинский бой». Обе П. выполнены были художником-баталистом Рубо. Из аналогичных произведений, созданных после победы Великой Октябрьской социалистич. революции, известны работы художников над П. «Штурм Перекопа» и «Оборона Царицына». Инициатива создания П. «Штурм Перекопа» принадлежит наркому обороны первому маршалу СССР К. Е. Ворошилову. Работы над этой П. были начаты известным баталистом М. Б. Грековым и в дальнейшем продолжены коллективом художников под руководством Г. К. Савицкого в составе В. Ефанова, Н. Христенко, П. Соколова-Скала, М. Соловьева, Б. Иогансона, В. Крайнева, Г. Горелова, А. Куликова, А. Моравова и А. Пржедлавского. — Над П. «Оборона Царицына» работали художники Н. Г. Котов и П. С. Добрынин.

ПАНОРАМА, оптич. прибор, важная часть прицельных приспособлений артиллерийского орудия. П. представляет собой совокупность зрительной трубки и угломера; пользуясь этим прибором, наводчик может, не сходя со своего места, увидеть любую из окружающих точек в пределах 360°. Оптич. часть П. составляет зрительная астрономическая трубка, дополненная системой линз и призм; они

служат для того, чтобы дать видимое в поле зрения изображение местности в действительном положении. Вращая верхнюю часть П., можно отсчитывать углы в пределах 360°; вращением вокруг вертикальной оси могут в небольших пределах отсчитываться вертикальные углы. Углы измеряются в делениях, нанесенных на наружной поверхности П.

ПАНОРАМНЫЙ ЧЕРТЕЖ, перспективный чертеж, сделанный с наблюдательного пункта; он изображает вид местности, на которой расположен противник, с нанесенными целями, с указанием дистанций до них и угловых расстояний целей от основного ориентира. П. ч. (панорама) облегчает быстрое нахождение целей с данного пункта, служит пособием для переноса и распределения огня, а также для целеуказания; кроме того, он дает возможность артиллерийским и общевойсковым начальникам, если они не могут в данное время лично посетить все наблюдательные пункты, наглядно ознакомиться с полем видимости с этих пунктов.

ПАНОТТОМАНИЗМ (или *паноттоманизм*), политическая доктрина, возникшая в Турции в 70-х гг. 19 в., по к-рой все подданные Османской империи являются членами единой нации «османов». Впервые эта идея сформулирована официально в турецкой конституции 1876 (ст. 8). После революции 1908—09 эта доктрина была использована младотурками для проведения великодержавной политики подавления и принудительной ассимиляции национальных меньшинств Турции.

ПАНОФКА (Panofka), Генрих (1807—87), известный итальянский учитель пения. С 1834 жил в Париже. В 1842 основал (с Бордини) Академию пения. В 1844—52 преподавал в Лондоне, состоя одновременно директором Лондонской итальянской оперы. Пользовался методами старой итал. школы пения. Оставил методический труд—«Искусство пения»—и ряд вокализмов. В молодости П. был скрипачом и написал ряд произведений для скрипки.

ПАНОФАЛЬМИТ (от греч. *pan*—весь и *ophthalmos*—глаз), гнойное воспаление всех отделов глаза. П. может возникнуть при повреждениях глаза с прободением его оболочки, при послеоперационном нагноении рубца, при заносе инфицированного эмбола в сосуды внутренних оболочек глаза из отдаленных гнойных очагов. П. всегда ведет к гибели глаза и часто требует последующего удаления глазного яблока (энуклеация).

ПАНПСИХИЗМ (от греч. *pan*—все, *psyche*—душа), идеалистическое учение о том, что все существующее—как живые организмы, так и неорганическая природа—одушевлено и обладает психикой и одно тело отличается от другого лишь степенью своей одушевленности и сознательности. Наиболее ярко П. проведен в системе *Лейбница* (см.).

ПАНСЕЛИН, Мануил, известный византийский живописец, время жизни к-рого относится к первой половине 16 в. (а не к 11, 13 и 14 вв., как это думали раньше). Его имя пользовалось громкой известностью на Афоне, где он неоднократно расписывал церкви и монастыри. Вполне достоверных работ П. не сохранилось. Не исключена возможность, что его кисти принадлежат нек-рые из фресок капеллы Иоанна Предтечи (от 1526) и главной церкви (ок. 1540) в афонском монастыре Протатон. Милле относит П. к Македонской школе.

Повидимому, П. был последним великим византийским живописцем.

ПАНСИОН, 1) учреждение, в к-ром жильцы за определенную плату получают полное содержание; 2) правительственное или частное учебно-воспитательное заведение (в буржуазных странах), в к-ром за плату или бесплатно содержатся воспитанники. В царской России пансионы для детей, в том числе и приюты для подростков, устраивались на средства государственные или общественные, а также на суммы, поступающие от родителей. П. открывались и на предпринимательских началах. Значительное распространение П. получили во 2-й половине 18 в. и в 1-й половине 19 в. В интересах привилегированных сословий создавались такие П., как женские институты (для дворянских девиц), частные П. лицей и кадетские корпуса, т. н. «благородные пансионы», П. при гимназиях, а также общежития при духовно-учебных заведениях всех типов и т. п. П. характеризовались казарменной обстановкой (особенно в приютах и бурсе) и большей частью отсутствием правильно поставленной воспитательной работы.

ПАНСЛАВИЗМ, политическое движение, ставившее задачей объединение всех славянских народностей в единое государственное целое и получившее в конце 18 в. и особенно в 19 в. развитие среди западно- и южно-славянских народов в многонациональных государствах Австро-Венгрии и Турции. Его виднейшими представителями были *Палацкий* (см.) и *Шафарик*.—«Непосредственной целью панславизма является восстановление славянского царства от Рудных и Карпатских гор до Черного, Эгейского и Адриатического морей под владычеством России» (*Маркс и Энгельс*, Соч., т. VII, стр. 277). Панславистское движение поддерживалось нек-рыми кругами царской России, видевшей в нем могучее средство для осуществления своих завоевательных планов. Грезы панславистов, по выражению Энгельса, были взлелеяны русским правительством (см. *Маркс и Энгельс*, Соч., т. XV, стр. 410). Тесная связь П. с царским самодержавием определила резко враждебное отношение к нему со стороны Маркса и Энгельса, неоднократно подчеркивавших реакционный и контрреволюционный характер панславистской теории, за к-рой стояла «ужасающая действительность в лице Российской империи» (см. *Маркс*, Избр. произв., т. II, 1938, стр. 66). Особо ярко сказалась реакционная роль П. в деле разгрома революции 1848. Успешное осуществление панславистских идей привело бы, по мнению классиков марксизма, к тому, что все славяне разделили бы участь польской национальности под русским господством.—Враждебное отношение поляков к России обусловило то, что польский П. стоял особняком от П. других славянских народов Австрийской империи. Польские панслависты выдвигали идею демократич. федерации славянских народов.

Панславистская идеология была использована царизмом в Русско-турецкой войне 1877—78. Наиболее воинствующим представителем П. тогда был Н. П. Игнатьев. Возрождение идей П. в форме неославизма относится к предвоенным годам. В России активными проповедниками неославизма были Милоков, В. Бобринский, Струве, в Чехии—Крамарж и др. В Праге (1908), Петербурге (1909), Софии (1910) состоялись славянские съезды, на к-рых

под прикрытием разговоров о славянской культуре шла активная работа по сколачиванию блока славянских государств на Балканах и славянских народов Австро-Венгрии для войны с Тройственным союзом и попытка примирить противоречивые интересы этих народов. Созданный под руководством России союз Сербии, Болгарии и Черногории, направленный против Австрии и Турции, приведший к первой Балканской войне, вскоре распался в результате выступления Болгарии против Сербии.—В результате разгрома Австро-Венгрии и Германии в первой мировой империалистической войне идеи политического объединения как западных, так и южных славян получили свое частичное осуществление в виде превращения Сербии в Югославию и образования Чехословацкой республики.

ПАНСПЕРМИЯ, повсеместное распространение зародышей жизни. Впервые этот термин мы находим у Анаксагора (около 500—428 до хр. э.). Он учил, что разнообразные живые существа могут возникать из илистой земли при оплодотворении ее «эфирными» зародышами. Эти зародыши («спермата») повсеместно распространены и попадают в ил из воздуха вместе с дождевой водой. Панспермия Анаксагора нашла свое отражение во взглядах ряда средневековых ученых [Афанасиус Кирхер (1602—80), Мариотт (1620—84), Перро (1633—1688)] по вопросу о самозарождении жизни. Позднее близкие к П. взгляды развил Бюффон (1707—88). Он считал, что вся природа наполнена вездесущими зародышами жизни, к-рые сами по себе не изменяются, но могут входить между собой в разнообразные комбинации, в результате чего происходит самозарождение различных живых существ. В послепастёровский период термин П. используется рядом микробиологов для обозначения повсеместного распространения зародышей микроорганизмов в биосфере (в воздухе, воде и верхних слоях земной коры).

Особое значение имеет теория П., развитая в начале 20 в. С. Аррениусом. Согласно этой теории, как с поверхности земли, так и с поверхности др. подобных мировых тел должны все время отрываться и улетать в мировое пространство мельчайшие частички пыли. Если планета заселена живыми организмами, в частности микроорганизмами, то споры этих последних также должны уноситься в межзвездное пространство. Аррениус вычислил, что споры бактерий с поперечником 0,0002—0,00015 мм под влиянием давления солнечного света движутся в безвоздушном пространстве с очень большой скоростью. Отделившись от Земли, такая спора через 14 месяцев уже покидает пределы нашей планетной системы, а через 9.000 лет достигнет ближайшей к нам звезды. При известных обстоятельствах возможно передвижение спор не только от Солнца, но и в обратном направлении. Таким образом, повсеместно в мировом пространстве рассеяны зародыши жизни, занесенные сюда из заселенных организмами планет различных звездных миров. Согласно теории П., появление жизни на Земле связано с тем, что в определенный период существования нашей планеты она была заселена спорами микроорганизмов, прилетевшими в нашу солнечную систему из других звездных миров, где органическая жизнь уже существовала задолго до ее появления на Земле. В этом отношении теория П.

совпадает с ранее развитой Рихтером и подержанной Гельмгольцем и В. Томсоном теорией космозоев, согласно к-рой жизнь существует вечно и ее зародыши переносятся с одного небесного тела на другое. Теория П. не согласуется с известными нам в наст. время фактами. Попав в мировое пространство, споры микроорганизмов не только безусловно должны погибнуть под влиянием космической радиации, но и самая их внутренняя химическая структура, в результате действия лучистой энергии, уже в сравнительно короткий срок подвергнется коренному изменению. Земная жизнь возникла на нашей планете в определенный период ее развития в результате длительной эволюции вещества как определенной этап исторического развития материи (см. *Происхождение жизни*).

Лит.: Аррениус С., Образование миров, пер. с нем., 2 изд., Одесса, 1912; его же, Вселенная, доклад..., пер. с нем., М., 1912; его же, Судьба планет, пер. с нем., СПб., 1912; Опарин А. И., Возникновение жизни на земле М.—Л., 1936.

А. Опарин.

ПАНТАЛОН, усовершенствованные Панталеоном Гебенштрейтом ок. 1690 цимбалы с двойной резонансной декой и двумя комплектами струн—металлическими и кишечными. Виртуозная игра Гебенштрейта на П., слышанная К. Г. Шретером в 1717, навела его на мысль о создании клавишного молоточкового инструмента—*фортепиано* (см.). Название П. служило некоторое время для обозначения разновидностей фортепиано с ударом молоточков поверх струн.

ПАНТАЛОНЕ (Pantalone), один из четырех главных персонажей итальянской комедии масок—*commedia dell'arte*, изображавший зажиточного горожанина, старика-купца, скупого, подозрительного и сварливого. Комическую сюжетную основу фигуры П. составляло стремление казаться молодым, с целью оправдать свои любовные похождения, в к-рых он часто выступал соперником своих детей. Обычно он попадал впросак, оказываясь одураченным своими же слугами. П. произносил глупые речи на венецианском диалекте, затевал ссоры и участвовал в драках. Лицо П. изображалось искаженным гримасой, нос—карикатурно острым, уши—длинными, ноги—кривыми. Маска П. восходит к древне-римской народной комедии «ателланов», где встречается родственный образ (Pappus).

ПАНТЕИЗМ (буквально—всебожие, от греч. pan—все и theos—бог), идеалистическое учение, утверждающее, что бог находится не вне мира, а в нем самом, отождествляющее бога с природой, растворяющее природу в боге. На позиции П. стоял один из классических представителей первого периода схоластической философии Иоанн Скотт Эригена (9 в.), утверждавший: «Бог и творение не две различные сущности, а одна и та же». В 15 в. идеи пантеизма развивал Николай Кузанский. «Бог—в мире, мир—в боге», заявлял он. Известные элементы П. имеются в философии великого мыслителя материалиста Джордано Бруно. В своей книге «Изгнание торжествующего зверя» он писал: «Животные и растения суть живые произведения природы, а сама природа (как ты должен знать) есть не что иное, как бог в вещах (deus in rebus)». О значении П. в классической буржуазной философии Ф. Энгельс писал: «В продолжение этого длинного периода, от Декарта до Гегеля и от Гоббса до Фейербаха, философов толкала вперед вовсе не одна только сила чистого мышления, как это они

воображали. Напротив. В действительности их толкали вперед огромные, все более и более быстрые успехи естествознания и промышленности. У материалистов это прямо бросалось в глаза. Но и системы идеалистов неудержимо переполнялись материалистическим содержанием, стремясь посредством пантеизма (разрядка наша.—Ред.) сгладить противоположность между материей и духом» (Энгельс, Людвиг Фейербах, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., том XIV, стр. 646). Среди буржуазных историков философии распространены попытки рассматривать Спинозу (см.) как пантеиста. В действительности Спиноза — материалист. В новейшей буржуазной философии П. является выражением воинствующего религиозного мракобесия.

ПАНТЕЛЛЯРИЯ, остров в Сицилийском проливе, к Ю.-З. от Сицилии. Принадлежит Италии. Площадь—83 км²; население—9.051 чел. (1931). Остров—потухший вулкан. Вершина—Монте Гранде—поднимается до 836 м абсолютной высоты. На П.—много горячих источников. П., находясь в центре Средиземного моря, в наиболее узкой его части, в 100 км от берега Италии (Сицилии) и в 70 км от берега Африки (Туниса), имеет крупнейшее стратегич. значение, преимущественно как авиабаза. Место ссылки.

ПАНТЕН (Pantin), город в департаменте Сены во Франции, фактически индустриальный густо населенный сев.-вост. пригород Парижа, являющийся одним из звеньев т. н. красного кольца, охватывающего столицу; около 38 тыс. жит. (1936). Многочисленные металлообрабатывающие, химические и другие предприятия. Из 17 тысяч человек самостоятельного населения ок. 16% безработных (1936).

ПАНТЕОН (по-греч. Pantheon, по-лат. Pantheon или Pantheum), храмы в древнем мире, посвященные всем богам. Из П. особенно знаменит римский П., сохранившийся и до наст. времени лучше всех остальных древних зданий античного мира. П. был впервые построен Агриппой в 27—25 до хр. э., но не сохранился, т. к. несколько раз сильно пострадал от пожара и землетрясения. Заново отстроен был П. при Адриане (117—138), реставрирован и частью переделан внутри при Септимию Севере (193—211). П. — круглое здание с куполом 43,5 м вышиной. Стены его в 6,7 м толщиной возведены в три яруса, кирпичи двух нижних ярусов уложены так, что образуют арки, заполненные кладкой; 3-й ярус имеет внутри узкий проход. Купол опирается на верх 2-го яруса, а 3-й ярус составляет как бы противовес давлению купола на стены. По основанию купола 5 ступенями вокруг него уложены кирпичи, укрепляющие основание. Фасад П. состоит из портика с высоким фронтоном, к-рый поддерживают 3 ряда колонн—8 в первом ряду и по 4 во втором и третьем. Колонны сделаны из гранита и увенчаны коринфскими капителями из белого мрамора. Фронтон П. был украшен бронзовыми статуями, а наружные стены—мрамором, но от всех украшений и бронзовых фигур фронтона ничего не сохранилось. Внутреннее круглое помещение П. (43,5 м в диаметре) производит грандиозное впечатление. Вокруг всего помещения первоначально было 7 ниш—3 полукруглых и 4 четырехугольных с 2 колоннами в середине и 2 пилястрами по бокам, над четырехугольными нишами во втором ярусе были полукруглые ниши, под-

держивавшиеся кариатидами. Второй ярус подвергся полной перестройке и теперь разделен на пилястры. Почти вся мраморная облицовка Пантеона внутри не сохранилась, она была снята в конце 18 в., не сохранились также кариатиды второго яруса и его лепная отделка, остались лишь колонны ниш. Весь купол украшен 5 рядами четырехугольных кассет, уменьшающихся кверху, внутри кассет укреплены были розетки. В самой вершине купола находится круглое отверстие 9 м в диаметре, т. н. «глаз П.». Благодаря тому, что свет проникает в П. только сверху, получается необычайно эффективное освещение. П. служил образцом для целого ряда зданий с куполом, вплоть до 15 века хр. э. Его изучали такие архитекторы, как Брунеллески и Микеланджело. П. подвергался много раз ограблению. Первым его ограбил император Константин (7 в. хр. э.), снявший с него бронзовую вызолоченную крышу. Грабили его и папы; так, Урбан VIII (1625) выломал бронзовые балки, поддерживавшие фронтон портика, чтобы отлить из них пушки. Сохранились, хотя и сильно переделанными, бронзовые двери П. В Средние века П. был превращен в церковь богородицы, откуда и его современное название Santa Maria rotonda, т. е. св. Мария круглая. В настоящее время П. служит местом погребения выдающихся людей Италии и королей, начиная с Виктора-Эммануила. Кроме римского Пантеона, известен Пантеон в Париже, построенный архитектором Суффло при Людовике XV в 18 веке.

ПАНТЕОН, усыпальница знаменитых людей Франции в Париже, один из наиболее известных памятников классицизма. Заложен в 1764, в царствование Людовика XV, среди зданий монастыря св. Женеьевы в качестве храма в честь последней. Строился по проекту архитектора Суффло. Учредительное собрание после смерти Мирабо в 1791 постановило превратить недостроенное здание в усыпальницу знаменитых людей; название П. было присвоено зданию в период франц. буржуазной революции конца 18 в. Здесь были погребены Марат, Лепелетье де Сен-Фаржо, павшие жертвой контрреволюции, и др.; сюда же был перенесен прах Вольтера и Руссо; прах Мирабо, погребенного здесь, был удален после обнаружения измены Мирабо делу революции и его связей с двором; в период термидорианской реакции удален был из П. и прах Марата. Погребение в П. знаменитых людей продолжается до настоящего времени.

ПАНТЕОНА КЛУБ, политич. клуб периода франц. буржуазной революции конца 18 в. Возник в конце 1795 в зданиях б. монастыря св. Женеьевы около Пантеона и в связи с этим получил название Общества Пантеона. Состав членов организации был довольно пестрым: в нее входили и якобинцы-робеспьеристы, и остатки гебертистов и бывших «беженных», и бабуисты. Члены организации враждебно относились к контрреволюционному перевороту 9 термидора, указывали на ухудшение положения трудящихся масс и сочувственно вспоминали восстания в жерминале и прериале (см.). Пестрота состава П. к. сказалась в неустойчивости отношения клуба к конституции III года и Директории, с одной стороны, и к выдвигавшимся бабуистским меньшинством предложениям о восстановлении максимума (см.) для борьбы с дороговизной и о про-

ведении в жизнь вантозских законов. Бабунысты П. к. вели энергичную агитацию в рабочих предместьях, в особенности среди безработных; число членов П. к. доходило до 1500 чел., и по мере все большего выяснения реакционного характера Директории бабуныстские настроения получали в нем перевес. Полевение П. к. вызвало тревогу в законодательном корпусе и Директории, и 27/II 1796 состоялось постановление Директории о закрытии П. к., на следующий день приведенное в исполнение Бонапартом.

ПАНТЕРА, название, употребляемое для барса или *леопарда* (см.). Чаще пантерами называют черных выродков леопарда (черная пантера), иногда и других крупных кошек (пятнистая пантера—*F. nebulosa*, мраморная пантера—*F. marmorata*).

ПАНТИКАПЕЙ (реже—Пантикапейя, *Pantikapaion*), современная Керчь, древне-греч. колония на европ. стороне Керченского пролива, называвшегося в древности Босфором Киммерийским. П. был основан ок. середины 6 в. до хр. э. городом Милетом на месте догреческого поселения. Благодаря выгодному положению П. быстро развивается и сам основывает ряд колоний на берегах Керченского пролива. С 480 по 437 до хр. э. в П. правила греч. династия Археанактидов. Ее сменила династия Спартокидов, расширивших в 4 в. до хр. э. власть П. завоеваниями греч. колоний Феодосии и Синдики. В 4 и 3 вв. до христианской эры П. ведет оживленную торговлю с Грецией и особенно с Афинами. Находки в курганах и городищах по Днепру и Дону указывают на то, что в 4 в. торговля П. охватывала всю Скифию. С середины 3 века, не будучи в состоянии конкурировать с египетским хлебом, П. сильно сокращает вывоз хлеба в Грецию. Взамен этого П. расширяет вывоз иных продуктов, напр. соленой рыбы, расширяет и торговлю рабами. В 3 в. развиваются в П. ремесла; славятся его ювелиры, ряд изделий которых сохранился до нашего времени в скифских могилах, напр. в знаменитом скифском кургане *Куль-оба* (см.). Во 2 в. до хр. э. под ударами внутренних волнений и нападений соседних племен династия Спартокидов пала, и П. вошел в состав владений Митридата Евпатора. После гибели последнего в П. утвердилась династия, принадлежавшая к боковой линии персидских Ахеменидов. К концу 1 в. до хр. э. П. попал в зависимость от римлян, с 341 и до 13 в. П. входил в состав Вост. Римской империи, а затем—Византийской империи. В эту эпоху П. по-прежнему вел обширную торговлю, главным образом через *Танаис* (см.); товары Пантикапея проникали в современное Заволжье и Западный Казахстан.

Пантикапей как город занимал Митридатову гору в Керчи, а по склонам горы и глубже в степь простирались его некрополи. Начиная с 30-х гг. 19 в. в П. ведутся систематич. раскопки. В некрополях Пантикапея особенно знамениты ранне-эллинистические курганы Юз-обы и подземные склепы с богатой настенной живописью времен Римской империи. С 1933 по настоящее время ведутся раскопки самого Пантикапея и его ближайших пригородов. Найденны приспособления для сушки и солки рыбы, давилни для винограда, раскопаны городские стены и т. д. Древности Пантикапея хранятся, главным образом, в Госу-

дарственном Эрмитаже в Ленинграде и в Керченском краеведческом музее.

Лит.: Латышев В. В., *Inscriptiones antiquae Graecae Septentrionalis Ponti Euxini. Graecae et Latinae*, ч. I, IV, Petropoli, 1885—1901; Латышев В. В., *История Боспорского царства*, в его кн.: *Pontika*, СПб., 1909; Minns W. H., *Scythians and Greeks*, Cambridge, 1913; Жебелев С. А., *Основные линии экономического развития Боспорского государства*, ч. 1—2, «Известия Академии наук СССР», JL, 1934, № 8—9, Отдел ИОН; его же, *Последний Перисад и скифское восстание на Боспоре*, JL, 1933 («Известия ГАИМК», вып. 70); Из истории Боспора, сборник статей, М.—Л., 1934 («Известия ГАИМК», вып. 104); Гайдукевич В. Ф., *Боспорские города Тиритана и Мирмений на Керченском полуострове*. (По раскопкам 1932—36) «Вестник древней истории», 1, М., 1937.

Б. Граков.

ПАНТИЛИДЫ, *Pantylloidea*, подотряд ископаемых рептилий из отряда *котилозавров* (см.) из пермских и верхне-каменноугольных отложений Сев. Америки. П. достигали $1\frac{1}{2}$ м в длину. Покровные кости черепа были покрыты ячеистой скульптурой; зубы располагались в один ряд на челюстных и предчелюстных костях, небо было покрыто многочисленными зубами различных размеров. Слуховая вырезка на черепе отсутствовала.

ПАНТОГРАФ, 1) прибор для воспроизведения чертежа, рисунка и т. п., допускающий получение копии в уменьшенном или увеличенном, по сравнению с оригиналом, виде. Современные пантографы чаще всего строятся по схемам, изображенным на рис. 1 и 2. Стержни *PB, BO, PA, AC* (на рис. 1) соединены шарнирно, причем $PA=BC, PB=AC, AO':AC=BC:BO$ (на рис. 2: $O'B=AC, O'A=BC, AP:AC=BC:BO$).

При этих условиях движению точки *O* по некоторой кривой будет соответствовать движение точки *O'* по подобной кривой с центром подобия в точке *P*. Уменьшение масштаба будет определяться величиной отношения $O'P:OP=$

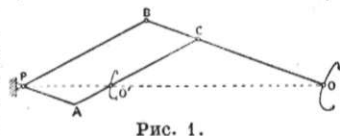


Рис. 1.

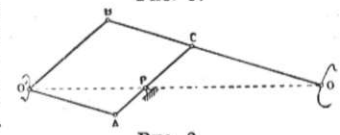


Рис. 2.

$=BC:BO$. В конструктивном отношении П. выполняется в виде горизонтально расположенной шарнирной рамы, построенной по одной из указанных схем, подвешенной на тонких проволоках к массивной вертикальной стойке, края укреплена неподвижно. Расстояния *PA, BC* и *AO'* могут по желанию изменяться и тем самым давать нужное изменение масштаба чертежа с сохранением подобия. Желая получить уменьшенное изображение, помещают в точке *O* обводной штифт, которым обводят линии оригинала, а в точке *O'*—карандаш или рейсфедер, вычерчивающий уменьшенную копию; при увеличении поступают наоборот. П. употребляются для перечерчивания карт и планов в других масштабах, в качестве вспомогательных инструментов при работе с *интеграфами*, *интеграторами* (см.) и другими математич. инструментами, в полиграфической промышленности для гравировки на оригиналах печатных форм в уменьшенном виде букв, цифр, надписей и орнаментов, которые изготовлены гравером от руки в большем масштабе, и т. п.—2) Токосниматель особой конструкции, устанавливаемый обычно на электропроводах. *Д. Панов.*

ПАНТОМИМА (от греч. *pau*—все и *mimos*—изображение, т. е. изображающий все; лат. *pantomimus*), в широком смысле слова—искус-

ство выражать чувства и переживания одними жестами и движениями, без помощи слов; в узком смысле слова—один из театральных жанров. П. называют также элементы бессловесной игры актера. П.—одно из древнейших искусств. На ранних этапах развития человечества П. почти не отделима от танца и у ряда народов, стоящих на первоначальной стадии развития (австралийцы, бушмены и др.), сохранилась в таком виде до наших дней. Упоминания о П. имеются в гомеровском эпосе, где описываются танцы, иллюстрирующие песню, исполняемую певцом-рапсодом. Широкое распространение П. получила позднее в Элладе, где она не имела особого названия, а входила в общее понятие «пляски» (см. у Лукиана, диалог «О пляске»). В Риме, так же как и в Элладе, П. черпала сюжеты преимущественно из мифологии. Из исполнителей П. в Риме особенно прославились Вафил и Пилад. Позднее П. переросла в Риме в большие пышные зрелища (описание см. у Апулея в «Золотом осле»); в ней усилились натуралистические и эротические моменты, и в таком виде она перешла в Византию, где ок. 7 в. хр. э. под влиянием ополчившейся против нее христианской церкви прекратила свое существование.

Как театральный жанр П. возродилась вновь в начале 18 в. во Франции в «ярмарочных театрах», вынужденных исполнять пьесы без слов вследствие запрещения ставить пьесы с текстом, являвшиеся монополией «королевских актеров». В 40—50-х гг. 18 в. П. завоевывает широкую популярность у народной аудитории в Германии, Англии и Италии, опираясь на постоянные типы (маски) итальянской импровизированной комедии (*commedia dell'arte*). В Англии П. приобретает характер пышных постановочных спектаклей с обильными элементами клоунады, а ок. 1800 в нее вводятся и словесные вставки. В 19 в. П. пользовалась большой популярностью в Англии и России (в масленичных балаганах), но высший расцвет ее падает на 30—40-е гг. во Франции, где в парижском «Театре канатных плясунов» (*Théâtre des funambules*) выступал знаменитый пантомимный актер Гаспар Дебюро. В конце 19 века П. приобретает характер эстетического и утонченного зрелища, типичного для театра декаданса; ею увлекаются известные писатели и художники—К. Мендес, П. Маргерит, А. Сильвестр, Виллетт.—Другой линией развития П. была балетная П., созданная в половине 18 в. во Франции Ж. Новерром, стремившимся усилить сюжетную сторону балетного спектакля путем введения драматич. моментов, выразительных и сюжетно обоснованных танцев.

П. получила блестящее развитие на арене советского цирка. Ряд цирковых пантомим, поставленных в Москве и Ленинграде («Взятие Перекопа», «Конек-горбунок», «Ночь под рождество», по Гоголю, и др.), продолжают традицию насыщения П. словесными вставками, обогащающими этот жанр искусства. Глубокая идейность, реалистичность и монументальность оформления—отличительная особенность П. советского цирка. А. Мовшенисон.

Лит.: Broadbent R. J., A history of pantomime, L., [1901]; Hugonnet P., Mimes et Pierrots, P., 1889; Wilson A. E., King Panto. The story of pantomime, N. Y., 1935; Beaumont C. W., The history of Harlequin, L., 1927; Благовещенский П., Римские пантомимы, в кн.: Проппин, сб. ст., кн. 4, М., 1854 (стр. 560—582); Лукиан, О пляске. Диалог Лукиана, пер. с греч., предисл. и прим. А. И. Меленя, «Ежегодник петроградских гос. театров», II., 1920

(стр. 7—53), и в Собр. соч., пер. под ред. В. Л. Богаевского, М.—Л., 1935, т. II (стр. 49—80); Панна Е., Пантомима в театре, «Ежегодник имп. театров», [СПб], 1915 (стр. 198—229); Слонимская Ю., Зарождение античной пантомимы, «Аполлон», II., 1914, 9.

ПАНТОПОН, о м н о п о н, препарат, содержащий все алкалоиды опия (см. *Опиум*) в форме их солянокислых солей. Принадлежит к группе ядовитых средств. Светлокоричневый порошок, легко растворимый в воде. Водные растворы имеют кислую реакцию на лакмус, нейтральную—на конго. Содержит 50% морфина и 40% других алкалоидов. Применяется вместо морфина как болеутоляющее в тех случаях, когда желательно избежать угнетающего дыхательный центр действия морфина, частично компенсированного в П. наркотинином. Преимущество перед опиумом—возможность подкожного введения.

ПАНТОСТАТ, электромедицинский аппарат; состоит из ряда приборов, смонтированных в одном металлическом футляре. При помощи П. можно проводить гальванизацию, фарадизацию, исследование электровозбудимости мышц, электрокоагуляцию, эндоскопию, а также вибрационный массаж.

ПАНТОХА де ла Крус (Pantoja de la Cruz), Хуан (1551—1609), испанский живописец. Работал в Мадриде. Придворный живописец Филиппа II, позднее—Филиппа III. Ученик Алонсо Санчес Козьмо. Писал картины на религиозные темы, но особенно был известен в области портретного искусства. В несколько сухое, но крайне тщательно выполненные портреты П. увековечены характерные типы испанской аристократии 16 в. Лучшие портреты П.—портрет Филиппа II в Эскориале, портрет неизвестной дамы в собрании герцога Мединасели в Мадриде и портрет Изабеллы Валуа в Прадо.

ПАНФЕРОВ, Федор Иванович (р. 1896), известный советский писатель, орденноносец, член ВКП(б). Родился в крестьянской бедняцкой семье. Обучался в учительской семинарии, но ее не окончил. С детских лет Панферов непосредственно знакомился с бытом и жизнью деревенской молодежи. После победы Великой Октябрьской социалистической революции Панферов как партийный работник и журналист принимал активное участие в работе органов Советской власти в деревне. Писать начал с 1920. Первые его произведения—пьесы на крестьянские темы [«Пахом» (1920), «Дети земли» (1922), «Мужики» (1927) и др.] и очерки [«От деревенских полей» (1925) и «В предутреннюю рань» (1927)].—Литературно-художественное дарование П. развернулось в его четырехтомном романе «Бруски», над которым он работал свыше десяти лет (1927—37). В этом произведении дана художественная история социалистической перестройки деревни от периода после гражданской войны вплоть до наших дней. В романе отражены основные этапы борьбы за коллективизацию сельского хозяйства, показан процесс переделки мелкобуржуазного уклада деревни, ожесточенная борьба двух систем—социалистической и капиталистической. Панфе-



ров вскрывает глубокие корни собственнических инстинктов крестьянства и вместе с тем разоблачает их порочность, он создает яркие картины ломки старого быта. Не скрывая силы и власти старых привычек, вековой отсталости, огромных трудностей и препятствий на пути колхозного строительства, Панферов наряду с этим сумел дать яркие картины зарождения новой жизни, решительной победы и торжества колхозного строя. Так, в образе Кирилла Ждаркина — центрального героя романа — Панферов воплотил типические черты крестьянина-середняка, постепенно освобождающегося от собственнических инстинктов и вступившего в ряды активных строителей социализма. В иных вариациях эта тема разрешается в образах Степана Огнева, Никиты Гурьянова и др. Процесс рождения и становления новой советской женщины — героини колхозных полей — показан в образе Стешы. В романе широко изображены представители различных социальных слоев крестьянства (бедняки Шленка и Спирин, кулаки Чухляв, Плакушев и др.). В заключительном томе романа («Творчество»); наряду с изображением энтузиастов социалистического строительства, коммунистов и беспартийных, глубоко преданных своей родине и партии Ленина — Сталина, показано омерзительное лицо врагов народа и художественно разоблачены подлые предательские приемы вредительской работы банды троцкистов (образ Жаркова) и белогвардейцев (образ Подволоцкого). Вместе с тем роман «Бруски» не свободен от существенных недочетов. В нем не всегда художественно убедительно раскрывается процесс превращения мелких собственников в стахановцев колхозной жизни (например, Никита Гурьянов). Чрезмерно быстро сменяются отдельные эпизоды, часто отрывочные и недостаточно крепко увязанные между собой. Иногда ощущается излишняя физиологичность в описании людей и их взаимоотношений. Обилие провинциализмов и вульгаризмов также снижает художественный уровень романа, на что справедливо указывал А. М. Горький. Эти недочеты значительно исправлены в последнем томе романа «Творчество», в котором чувствуется значительный рост писателя: большое знание и понимание изображаемой жизни, острота и меткость авторских наблюдений, широта художественных обобщений и политическая страстность.

Лит.: Нович И., В поисках радости, «Октябрь», М., 1933, № 8; Серебрянский М., Литература и социализм, М., 1935 (см. ст.: К дискуссии о «Брусках»); «Красная новь», М., 1937, № 7 (см. [стенограмму] Обсуждения романа Панферова «Творчество»). П. Б.

ПАНФИЛОВСКАЯ СТОЯНКА, близ г. Муром, обследована в 1924 проф. В. А. Городцовым. Типы каменных орудий и обнаруженные 4 медных предмета указывают на начальную пору появления металла. Кости, открытые в культурном слое, принадлежат охотничьим животным; из домашних — установлено наличие собак. Иные данные указывают на развитие рыболовства. Раскрытое основание круглой землянки имело в поперечнике ок. 10 м. Около землянки обнаружены части человеческого скелета, м. б. более древнего, чем культурный слой стоянки. Многочисленные обломки керамики указывают на преобладание плоскодонных сосудов. Датируется П. с. 2-й половиной 3-го тысячелетия до хр. э. Вещевой материал — в Гос. Историч. музее (Москва).

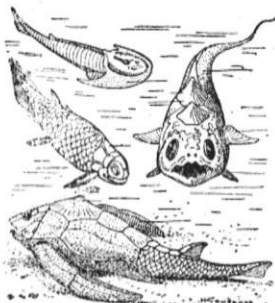
Лит.: Городцов В. А., Панфиловская палеометаллическая стоянка, Владимир, 1925.

ПАНХРОМ, см. *Ванадий*.

ПАНХРОМАТИЧЕСКИЕ ЭМУЛЬСИИ, фотографические эмульсии, очувствленные соответствующим сенсibilизатором к красной части спектра.

ПАНЦЫРНОЩЕК, *Scleroparei* (Loricati), отряд рыб. Характерный признак П. — разрастание второй подглазничной косточки назад, поперек щек (иногда наблюдается тесное соединение ее с предкрышкой). У некоторых представителей П. голова покрыта панцырем, на голове часто костные выросты и шипы. Отряд П. подразделяется на несколько семейств, из которых отметим следующие: 1) *Scorpaenidae* (см. *Скорпеновые*). 2) *Hexagrammidae* — на теле несколько органов боковой линии, иногда до 4 с каждой стороны; голова без панцыря и шипов; спинной плавник не разделен на две части; водятся в сев. части Тихого океана; некоторые представители употребляются в пищу и известны в продаже под именем «морских ленков». 3) *Cottidae* — донные рыбы средних и малых размеров, голова большая, часто сплюснутая, с буграми; многочисленные виды этого семейства живут, гл. обр., в морях; большинство встречается в сев. части Тихого океана; в числе других к семейству принадлежат *подкаменщик*, *рогатка* (см.). 4) *Liparidae* — обычно мелкие донные рыбки Арктических морей с головастикообразным, закругленным спереди и скатым с боков телом; голова широкая; все тело покрыто тонкой отвисающей кожей. 5) *Cyclopteridae* — обитатели сев. морей с коротким, высоким телом, покрытым толстой кожей с шипами и бляшками, и короткой, толстой головой; известный представитель — *пинагор* (см.). 6) *Agonidae* — мелкие рыбки сев. частей Атлантического и Тихого океанов; голова и тело сплошь покрыты костными щитками. 7) *Triglidae* — рыбы теплых и умеренно-теплых морей с удлинненным телом, покрытым чешуей или костными пластинками; голова покрыта панцырем (см. *Триглы*), грудные плавники большие, нижние их лучи свободны и подвижны, служат как органы осязания. В Советском Союзе водятся в Черном море.

ПАНЦЫРНЫЕ РЫБЫ, название двух различных групп ископаемых позвоночных — *Ostracodermi* и *Placodermi*, — широко распространенных в конце силурийского и в течение всего девонского периода. *Ostracodermi* представляют близкую к современным *круглоротым* (см.) группу рыбообразных животных с неокостеневшим внутренним скелетом, покрытых костным панцырем, состоящим из одного головного щита или нескольких щитов, построенных из кости, не содержащей костных клеток, или из мелких щитков. Из них *Heterostraci* — самые древние известные позвоночные, найденные уже в нижнем силуре США. *Placodermi* — близкая к акуловым группа рыб с отчасти окостеневшим внутренним скелетом. Головной панцырь, состоящий из отдельных щитов, соединяется с таким же панцырем, покрывающим переднюю часть туловища посредством парного шарнира. Преимущественно



морские (Arthrodira) или пресноводно-лагунные формы (Antriarchi), у к-рых грудной плавник покрыт членистым наружным скелетом.

ПАНЦЫРНЫЙ ГАЛЬВАНОМЕТР, тип зеркального гальванометра. В П. г. подвижной частью является один или несколько легко вращающихся магнитов, отклонение к-рых производится магнитным полем неподвижных катушек, через к-рые проходит измеряемый электрич. ток (т. н. гальванометры с подвижными магнитами). Чувствительность и устойчивая работа таких гальванометров в значительной степени зависят от действия посторонних маг-

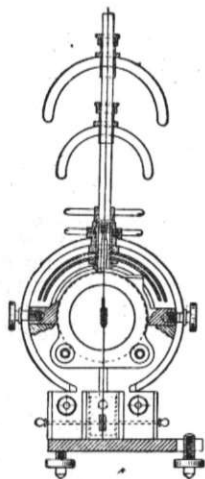


Рис. 1. Разрез панцырного гальванометра.

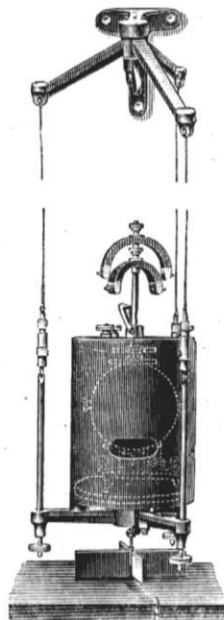


Рис. 2. П. г. на подвесе с надетым наружным цилиндрич. экраном.

нитных полей, для уничтожения влияния к-рых система подвижных магнитов делается аstaticеской путем компенсации внешних полей при помощи двух специальных магнитов. Кроме того, эти гальванометры заключаются в толстостенные оболочки из ферромагнитного материала (панцырь, или броня—отсюда и название). На рис. 1 и 2 изображен панцырный гальванометр Рубенса с двумя сферическими и одним наружным цилиндрическим экраном. Преимуществом гальванометров с подвижными магнитами является их высокая чувствительность, недостатками—громоздкость, трудность и длительность установки астазирующих магнитов. В настоящее время панцырные гальванометры почти совсем вышли из употребления.

Лит.: Вернер О., Чувствительные гальванометры постоянного и переменного тока, Л., 1933.

ПАНЦЫРЬ, предохранительное вооружение, прикрывающее тело бойца от ударов рубящего и колющего оружия, имел значение до изобретения огнестрельного оружия. Изготавлился П. в более ранние эпохи из шкур животных, кожи и дерева, в позднейшие времена—из металла.

ПАНЧ, Петро Иосифович (р. 1891), украинский советский писатель, орденноносец. Литературную деятельность начал в 1923 с художественных очерков, в которых разоблачались мещане и обыватели, прятавшиеся от революции по своим затхлым гнездам («Зеленая тря-

сина», «Мышиные норы»). В повести «С моря» (1925) Панч изображает восстание на броненосце «Потемкин», убедительно показывая революционные настроения моряков и рабочих. Участие в первой мировой империалистической, а затем в гражданской войне дало П. материал для ряда повестей. С обстоятельным знанием фактического материала Панч в повести «Без козыря» рисует картину развала фронта империалистической войны, движение против керенщины, начало гражданской войны. Наиболее значительная повесть «Голубые эшелоны», в которой показаны распад и деморализация в рядах петлюровщины. Позднейшие рассказы П. посвящены жизни рабочих и колхозников. В повести «Слесарь из депо» дан образ рабочего изобретателя, к-рый борется против бюрократизма и враждебных социализму элементов, мешающих успешному развитию изобретательства. В ряде рассказов—«Муха Макара», «Ошибка Мухи Макара», «Примите и меня», «Кому же отдать знамя» и др.—показан переход крестьянства на путь коллективизации, борьба за новые, коллективные формы труда, участие в соц. соревновании, борьба за лучший урожай. В романах—«Осада ночи» (1936) и «Мир» (1937) П. изображает героическую борьбу украинского народа с немецкими интервентами в период гражданской войны.

Являясь одним из выдающихся современных украинских прозаиков, П. успешно стремится к созданию художественно-обобщенных реалистических образов. Произведения П. переведены на многие языки. На рус. языке опубликовано: «С моря» (1927), «Выстрел в лесу» (1928), «Голубые эшелоны» (1929), «Рождение» (1932), «Повести» (1933), «Право на смерть» (1934), «Осада ночи» (1936), «Избранные произведения» (1937), «Мир» (1937).

Л. Пидгайный.

ПАНЧАТАНТРА (Pancatantra), знаменитый памятник санскритской литературы, сборник сказок и басен. Первоначальный текст П., не дошедший до нас, возник предположительно между 3 и 5 вв. хр. э., но, несомненно, отдельные сказки, входящие в состав П., восходят к более отдаленной древности. П. существует во множестве редакций и на др. индийских языках. П. построена по принципу обрамления: в притчу о воспитании глупых царевичей введено 5 рассказов, в к-рые влетается множество сказок и басен, пересыпанных дидактическими изречениями; сказки написаны прозой, изречения—в стихах; в качестве действующих лиц выступают люди разных каст, звери и птицы. П. пользуется мировой известностью. Уже в 6 в. она была переведена на пехлеви, в 8 в.—на арабский язык («Калила и Димна»), а с арабского на все европ. языки (лучший перевод Panschatantra..., übersetzt von T. Benfey, 2 Tle, Lpz., 1859) и на важнейшие языки Азии и Африки. На рус. яз.: Панчатантра, Избранные рассказы, пер. с древне-индийского, предисловие и примечания Р. О. Шор, М., 1930.

Лит.: Hertel J., Das Panchatantra, seine Geschichte und seine Verbreitung, Lpz.—B., 1914. См. также лит. при ст. Индийская литература.

ПАНЧЕВО (Pancevo), город в Югославии. Расположен к С.-В. от Белграда на р. Темеш, близ ее впадения в Дунай. Железнодорожный узел; 22,1 тыс. жит. (1931). Ведет оживленную торговлю продуктами сельского хозяйства (хлеб, вино, скотом). Производство шелковых тканей, крахмала, пива.

ПАПА, см. Папство.

ПАПАВЕРИН, один из алкалоидов опия, содержащийся в нек-рых видах мака. Опиум содержит в среднем 0,8% папаверина. Образует призмы с температурой плавления 147°. — Действие П. значительно слабее морфия; на гладкую

мускулатуру П. действует, понижая тонус ее, почему и применяется в медицине при явлениях спазмов со стороны желудочно-кишечного тракта, желчных путей, а также при бронхальной астме.

ПАПАЗЯН, Ваграм, народный артист Армянской ССР, родился в 1888 в Стамбуле. Учился в константинопольской армянской школе, затем в армянском лицее в Венеции. П. окончил Миланскую академию искусств и получил театральное образование под руководством великих итальянских актеров-реалистов — Новелли, Дузе, Цаккони. Начав с 1907 выступать на сцене, П. с успехом гастролировал по городам Европы и Африки. С 1913 П. играл в армянских труппах Еревана, Тбилиси и Баку; гастролировал в ряде городов СССР, выступая на французском, а в последнее время на русском языках. С 1928 работает, главным образом, в Ленинграде. П. играет преимущественно в пьесах классического репертуара. Лучшие его роли — Отелло и Гамлет в одноименных пьесах Шекспира. П. написаны мемуары «По театрам мира» (Л.—М., 1937).

ПАПАЗЯН, Вртанес (1866—1920), армянский писатель. Родился в г. Ване (Турция). Эмигрировав в Закавказье, Папазян отдался всецело литературной и педагогической работе. Папазян был последователем своего предшественника и учителя Раффи (см.). В многочисленных рассказах и новеллах из жизни турецких армян, написанных с большим мастерством, П. разрабатывал проблему армяно-турецких отношений, разрешая ее в националистическом духе. Теми же идеями проникнуты и драматические произведения Папазяна (песны «Жайр», «Скала» и др.). Однако творчеству П. не чужды и элементы реализма; в этом отношении заслуживают внимания его новеллы и очерки из жизни курдов, иранцев и армянских цыган. П. написана также «История армянской литературы». — В рус. переводе имеется небольшой сборник рассказов П.: Пятна крови и другие рассказы, М., 1911, и др.

ПАПАИН, папайотин, протеолитический фермент растений, открытый сначала в плодах дынного дерева (*Carica papaya*) и оказавшийся затем широко распространенным во всем растительном мире. Действует при слабокислой реакции (оптимальная зона pH 4—6) на настоящие белки, расщепляя их до полипептидов, и идентичен с тканевыми протеолитическими ферментами животных — катепсинами. Выделяется из тканей в недействительном состоянии и активируется синильной кислотой и органическими соединениями, содержащими тиоловую группу —SH (цистеин, глутатион). Без активации действует только на белки, при активации HCN — также на пептоны (см.). Активированный П. при окислении снова становится неактивным.

ПАПАЙЯ, *Carica papaya*, то же, что дынное дерево (см.).

ПАПАЛЕНКИ, Николай Дмитриевич (р. 1880), доктор физико-математических наук. Известен

как крупный ученый в области электрических колебаний и их приложения. С 1931 — член-корреспондент и с 1939 — действительный член Академии наук СССР. В 1936 П. вместе с академиком Л. П. Мандельштамом была присуждена первая Менделеевская премия за работы в области колебаний и исследования распространения электромагнитных колебаний. Папаленки принадлежит ряд печатных трудов и изобретений.

ПАПАНИН, Иван Дмитриевич, крупнейший советский полярный исследователь, коммунист. Родился в 1894 в Севастополе в семье рабочего-металлиста. С 14 лет работал учеником, затем токарем мастерских флота в Севастополе и Ревеле. В 1914 был призван на военную службу, служил во флоте. Принимал активное участие в революции и гражданской войне в Красной гвардии и Красной армии. В 1919 вступил в ряды ВКП(б). В составе руководства небольшого отборного отряда был направлен в тыл армии Врангеля для организации повстанческих отрядов в Крыму. Во время этой операции проявил исключительное мужество и находчивость.



Посланный с донесением в Советскую Россию, на судне контрабандиста направился в Турцию, в Синоп, оттуда через Трапезунд в Новороссийск. За боевые заслуги в гражданскую войну награжден орденом Красного Знамени. По окончании гражданской войны работал в различных советских учреждениях, занимая руководящие должности. Учился в Плановой академии в Москве. В 1931 в качестве представителя Народного комиссариата связи участвовал в арктической экспедиции ледокола «Малыгин» на Землю Франца Иосифа. С 1932 П. отдается целиком работе полярного исследователя. В 1932—33 зимует на Земле Франца Иосифа в качестве начальника полярной станции в бухте Тихой. В 1934—35 П. — начальник полярной станции мыса Челюскин.

В 1935 П. был назначен начальником будущей станции на дрейфующей льдине. П. лично руководил изготовлением всего сложного оборудования станции, опираясь в этой работе на энтузиазм инженеров и рабочих заводов, участвовавших в подготовке. В 1936 П. отправился на ледоколе «Русанов» на Землю Франца Иосифа и соорудил базу будущей экспедиции на острове Рудольфа — самом северном из островов Земли Франца Иосифа. На базе было оставлено достаточное снаряжение для полярного аэродрома и отобранный состав работников. В марте 1937 экспедиция Шмидта — Водопьянова вылетела на 4 больших самолетах из Москвы на остров Рудольфа, имея на борту П. с его спутниками и оборудование его будущей станции. 21/V 1937 первый самолет т. Водопьянова опустился на льдину у Сев. полюса. В числе 13 участников этого перелета был и П. До 6/VI экипажи прибывших один за другим самолетов выгружали имущество и помогали строить станцию. Затем они улетели, и четыре человека остались одни.

Началась замечательная работа папанинской четверки на дрейфующей станции «Северный

полос» (см.). Станция сначала медленно, потом все быстрее дрейфовала на юг, пока 19/II 1938 четверка не была снята ледоколами «Таймыр» и «Мурман» с расколосившейся на куски льдины. За это время отважной четверкой проделана научная работа огромнейшего значения, делающая дрейф станции «Северный полюс» самым значительным географическим событием 20 в. (подробнее см. *Полярные экспедиции*).

Кроме Папанина, в состав станции входили: К р е н к е л ь Эрнст Теодорович (род. в 1903, радист-полярник, с 1927 работавший в Арктике, участник ряда известных экспедиций, челюскинец); Ш и р ш о в Петр Петрович (род. в 1905, ученый гидробиолог и гидролог, с 1930 работавший на Севере, челюскинец); Ф е д о р о в Евгений Константинович (род. в 1910, геофизик-магнитолог, с 1932 работавший на Севере). За работу на станции «Северный полюс» Папанин награжден званием героя Советского Союза и двумя орденами Ленина. В период дрейфа на льдине Папанин вместе с тт. Кренкелем, Ширшовым и Федоровым были избраны депутатами Верховного Совета СССР. Папанину, как и его трем спутникам, присвоена ученая степень доктора географических наук. В марте 1938 П. был назначен первым заместителем начальника Главсевморпути, а в марте 1939—начальником Главсевморпути. Перед выборами в Верховный Совет РСФСР первого состава Папанин работал заместителем председателя Центральной избирательной комиссии. Товарищ Сталин в своем выступлении на приеме работников высшей школы в 1938 сказал: «Бывает и так, что новые пути науки и техники прокладывают иногда не общеизвестные в науке люди, а совершенно неизвестные в научном мире люди, простые люди, практики, новаторы дела. Здесь за общим столом сидят товарищи Стаханов и Папанин. Люди, неизвестные в научном мире, не имеющие ученых степеней, практики своего дела. Но кому неизвестно, что Стаханов и стахановцы в своей практической работе в области промышленности опрокинули существующие нормы, установленные известными людьми науки и техники, как устаревшие, и ввели новые нормы, соответствующие требованиям действительной науки и техники? Кому неизвестно, что Папанин и папанинцы в своей практической работе на дрейфующей льдине мимоходом, без особого труда, опрокинули старое представление об Арктике, как устаревшее, и установили новое, соответствующее требованиям действительной науки? Кто может отрицать, что Стаханов и Папанин являются новаторами в науке, людьми нашей передовой науки?» (Речь тов. Сталина на приеме в Кремле работников высшей школы, 1938, стр. 6).

О. Шмидт.

ПАПАТАЧИ ЛИХОРАДКА, трехдневная лихорадка, москитка, сармянка, летний грипп, острая инфекционная болезнь, появляющаяся преимущественно в юж. широтах в жаркое время года. Возбудитель болезни неизвестен; повидимому, он относится к *фильтрующемуся вирусу* (см.). Переносчики инфекции—москиты: *Phlebotomus papatasi*; *Phlebotomus perniciosus* и др. флеботомусы. Наблюдается П. л. в тех местностях, где имеются флеботомусы: в странах, прилегающих к Средиземному морю, в Индии, Китае, в некоторых местностях Америки и Австралии; в СССР—на Кавказе (долины рек Куры и Аракса), в Закавказьи, Крыму, Средней Азии. Эпидемии П. л.

развиваются обычно в периоды появления флеботомусов, т. е. в летние месяцы, и прекращаются с исчезновением их. В одной и той же местности время появления и исчезновения флеботомусов (а с ними и эпидемии П. л.) колеблется в зависимости от метеорологических условий: жаркие дни способствуют быстрому развитию флеботомусов (и эпидемии П. л.), холодные, дождливые, ветреные дни отодвигают время появления флеботомусов и развития эпидемии, а также ослабляют и даже прерывают ее. Где и как сохраняется вирус в свободное от москитов время, не выяснено.—Раз переносное заболевание оставляет иммунитет на всю жизнь; поэтому во время эпидемии заболевают преимущественно приезжие, т. к. местное население, переболев в детстве, имеет обычно иммунитет. Инкубационный период длится 3—7 дней. Затем внезапно, при незначительном познабливании, поднимается температура до 39—40°, держится 24 часа и постепенно понижается, достигая нормы на третий день. Большой испытывает мучительную головную боль, головокружение, тинущие и рвущие боли в мышцах (особенно спины и поясницы, в икрах); функция кишечника резко нарушается—сперва запор, затем понос. Прогноз всегда благоприятен. Лечение—симптоматическое. П р о ф и л а к т и к а — борьба с москитами. Борьба с москитами должна вестись в двух направлениях: борьба с окрыленными насекомыми и очагами выплаживания. Борьба с окрыленными насекомыми ведется путем устройства сеток на окнах, пологов над кроватями, ежедневной проверки комнат на присутствие флеботомусов, обрызгивания стен потолков дезинсектирующими жидкостями и т. п. Борьба с очагами выплаживания затрудняется тем, что места эти еще недостаточно изучены. Во всяком случае не надо допускать скопления всевозможных отбросов; содержать в чистоте сараи, кладовые, уборные, противить их.

ПАПИЛЛОМА, разрастание соединительной ткани, имеющее вид сосочков и встречающееся, гл. обр., на коже и слизистых оболочках. П. богаты сосудами и покрыты эпителием; строение их зависит от соответствующего строению эпителиального покрова кожи (с избыточным ороговением) или того отдела слизистой оболочки, в области к-рого расположена папиллома. По своему существу П. могут относиться к доброкачественным опухолям или быть выражением воспалительного процесса; к последней категории относятся сосочковые разрастания, располагающиеся около заднепроходного отверстия и в области половых органов женщины при сифилисе и гонорее. Различают твердые и мягкие П. Твердые П. состоят из ороговевающего эпителия и плотной соединительной ткани; встречаются в коже, роговице глаза, в гортани и в слизистых оболочках, покрытых многослойным плоским эпителием. Мягкие П. наблюдаются на слизистых оболочках мочевых путей, матки, кишечника и др. Большинство П. имеет доброкачественное течение.

ПАПИН (Papin), Дени (1647—ок. 1714), франц. физик, один из первых изобретателей *паровой машины* (см.). Сначала изучал медицину и практиковал в Анжере; затем, переехав в Париж, принимает участие под руководством Гюйгенса (см.) в его опытах над воздушными насосами. Будучи калвинистом, вынужден был оставить Францию и переселиться в Лондон, где начал

работать ассистентом *Бойл* (см.). В 1679 П. изобретает свой знаменитый котел с предохранительным клапаном, получивший его имя (Папинов котел). С 1687 он заведует кафедрой математики в Марбургском ун-те, откуда в 1696 переезжает в Кассель. В Касселе он занимается конструированием ряда замечательных аппаратов—печи для плавки стекла, паровой повозки и др. Получив в 1705 от *Лейбница* (см.) эскиз паровой машины Савери для нагнетания воды, П. начинает над ним работать и в 1707 выпускает книгу «Новое искусство», в к-рой описывает первую модель паровой машины. В этом же году П. строит первое паровое судно, к-рое он испытывал на Фульде. Но лодочники, опасаясь свои привилегии, разбили судно. П. работал, гл. обр., в области гидравлики и пневматик. Забытый всеми под конец жизни, П. умер, по одним сведениям, в Лондоне в 1712, а по другим—в Германии в 1714. В 1859 ему был поставлен памятник в Блуа, а в 1887—в Париже.

ПАПИНИ (Papini), Джованни (р. 1881), итал. писатель. В прошлом анархист. В своем первом сборнике новелл 1906 «*Il tragico quotidiano*» (в рус. пер.: «Трагическая ежедневность») П. заявил себя крайним индивидуалистом, парадоксальным «новатором». Наиболее известно произведение П., написанное им в годы сотрудничества в журнале «*Voce*» (1908—16), роман «*Un homo finito*» (1912; в рус. пер.: «Конченный человек», 1923), в к-ром еще есть нек-рые элементы реализма. Примкнув в годы первой мировой империалистической войны к футуристам, П. скоро стал фашистом и католиком.

ПАПИНО (Papineau), Луи Жозеф (1786—1871), канадский политик, деятель; в 1812 избран в Нижнюю палату. Возглавил партию француско-канадских «патриотов» (умеренные республиканцы), борющихся против ториев, выразителей интересов крупных землевладельцев, духовенства и чиновничества, выступавших совместно с торговцами англичанами. В 1837 П. стал во главе восстания, после неудачи которого эмигрировал во Францию, где пробыл до 1845, когда был амнистирован.

ПАПИРИЙ, Карбон Гай, римский политик, деятель. В 131 до хр. э. был народным трибуном, защищал законы, принятые по предложению Тиберия Гракха против нападок оптиматов, в частности Сципиона Эмилиана, в смерти к-рого обвиняли П. После гибели Гая Гракха П. перешел на сторону оптиматов, в 121 был избран консулом, а в 120 был обвинен демократами в государственной измене. Не надеясь на оправдание, П. покончил самоубийством.

ПАПИРОВНА, ценный летний стандартный сорт яблони в северной и центральной полосах Европейской части Советского Союза. Плоды слабоконической формы, светложелтые, хорошего вкуса, могут храниться до одного месяца. Дерево больших размеров не достигает, но в молодости растет сильно, рано вступает в плодоношение (на 4—5-м году). Сорт урожайный, зимостойкий.

ПАПИРОЛОГИЯ, вспомогательная историч. дисциплина, изучающая папирусы на греческом и латинском языках. Изучение греческих и латинских папирусов началось лишь в 90-х гг. 19 в. в связи с открытиями, давшими громадный папирологич. материал. В 1890 сделалось известным об открытии в Египте интересных греч. папирусов англ. археологом Флиндерсом Петри, а в 1892 был опубликован в Лондоне текст трактата Аристотеля «Об афинском государстве»,

найденного в Египте. В 90-х гг. англ. ученые Гренфелль и Хент произвели раскопки на месте древнего Оксиринха, давшие громадное количество т. н. оксиринхских папирусов. Другой важной находкой тех же исследователей являются папирусы из древнего города Тебтунис в оазисе Файюме. Помимо раскопок и работ английских папирологов к 90-м и 900-м гг. относятся ценные публикации исследователей Франции, США, Германии и др. стран. В настоящее время мы имеем десятки тысяч папирусов, и каждый год дает нам все новые публикации их; в последние годы публикуются и папирусы, хранящиеся в музеях СССР. Ранее работа по открытию папирусов нередко превращалась в погоню за интересными литературными материалами, т. к. они содержат нередко тексты из не дошедших до нас произведений древних авторов, напр. Сафо, Бакхилида, Менандра, Аристотеля и др. В наст. время папирологи учитывают, что открытие папирусов должно вестись параллельно с обстоятельным исследованием остатков древних поселений и изучением всех археологич. памятников. По папирусам мы можем изучать громадный исторический период, охватывающий более тысячи лет,—от 4 в. до хр. э. до конца 10 в. хр. э. Папирусы освещают нам все стороны жизни общества этого периода. Они расширили наше знакомство с медициной, математикой, астрономией, филологией и т. д. в древнем мире и дали много нового материала по истории религий. Крайне важны папирусы хозяйственного, административного, юридического и бытового характера, которые позволяют решать основные вопросы социально-экономич. жизни греко-римского Египта, изучать аграрные отношения, формы промышленности, торговые сношения, положение широких масс населения, ход классовой борьбы и т. д. Чрезвычайно яркий свет проливает на жизнь эллинистич. Египта 3 в. до хр. э. заключающий замечательную серию папирусов громадный архив Зенона, управлявшего крупным имением в Файюме. Он живо рисует хозяйственную и социальную структуру крупного земельного владения. Не менее богатый материал дают папирусы римской эпохи. Последствия римского завоевания, административные нравы, податная система, аренда земли, ремесленный труд, быт, религия—все это ярко отражается в папирусах. Особенно важен папирологич. материал для истории хозяйства (в частности развития колоната) и права римского времени. Конечно, многое дошло в очень неполном и поврежденном виде, но это не мешает признать громадное значение П. для изучения античного общества.

Лит.: Mitteis L. u. Wilcken U., Grundzüge und Chrestomathie der Papyrskunde, 2 Bde, Lpz., 1912; Schubart W., Einführung in die Papyrskunde, B., 1918; Wenter J. G., Life and letters in the papyri, Ann Arbor, 1933.

К. Зельин.

ПАПИРУС, *Cyperus papyrus*, травянистое растение сем. осоковых с высоким (до 5 м) трехгранным стеблем и крупным зонтикообразным соцветием на верхушке стебля. В подземной части—крупное корневище. Обитает по берегам рек и озер. Родина—тропическая Африка. Благодаря большому практич. значению, П. в давние времена был занесен в Египет, Сицилию и др. страны, где он одичал. В районах распространения П. обычно образует громадные заросли, к-рые могут перегораживать русла рек, являясь препятствием для судоходства. Стебли П. в древнем Египте служили материалом для

приготовления бумаги, называвшейся также П., а также для изготовления одежды, сандалий, челноков, цыновок и т. д. Для изготовления бумаги стебли П. расщепляли на тонкие продольные полосы, их укладывали на доску один ряд вдоль, другой поперек, все это спрессовывали, высушивали, а поверхность сглаживали. Писали на П. черной и красной красками. Многие П. в сухом климате Египта хорошо сохранились до наст. времени. В древности выделяли различные сорта П., лучшие из них отличались большей тонкостью и светлым тоном. Изготовление П. составляло в эллинистич. Египте царскую монополию. Как материал для письма П. пользовался широким распространением во всем древнем мире в Греко-римскую эпоху (см. *Папирология*), пока (в 4 в. хр. э.) его не вытеснил из употребления пергамент (см.).

Среди древне-египетских П., имеющих громадное значение для изучения истории древнего Египта, можно указать папирус Туринский—важнейший документ для установления хронологии истории древнейшего Египта до 16 в. до хр. э., хранящийся в музее Турина. В папирусе Туринском даются годы правления фараонов с точностью до дней. К сожалению, этот папирус при перевозке его в Европу распался на множество кусков и вполне восстановить его не удалось; напр., целиком разрушена та часть папируса, где даны были даты



Рис. 1. Папирус на верхнем Ниле.

IX и X династий. Все же, если принимать во внимание те астрономич. данные, к-рые указываются в папирусе Туринском, как-то: время восхода Сокара (теперь Сириус), солнечное и лунное затмение и т. д., возможно установить, правда, не вполне точно, египетскую хронологию со времени возникновения древнего царства, т. е. начиная с 35 в. до хр. э. Один из самых больших, сохранившихся до нашего времени П. древнего Египта, это папирус Гарриса, он состоит из 79 листов и находится в Лондоне. Составлен папирус Гарриса при Рамсесе III (12 в. до хр. э.) ко дню его погребения; текст его начинается молитвами богам Египта, далее идет перечисление всех тех даров, к-рые фараон приносил за время своего правления во все храмы богов в виде земель и др. приношений. В папирусе Гарриса говорится и о подвигах Рамсеса III, о его войне с ливийцами и особенно с «морскими племенами», вторгавшимися

в Египет; среди этих племен упоминаются и пулсату, т. е. филистимляне. Папирус Гарриса крайне важен для изучения истории Египта. В рассказе его уже чувствуется неуверенность Рамсеса III в своей власти и первые признаки наступающего в Египте периода упадка.

Исключительный интерес для изучения истории древнего Египта представляют П. коллекции Голенищева, хранящиеся в Гос. музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве. Среди П. коллекции Голенищева имеются математич. П., говорящие о развитии математики в древнем Египте, П., знакомящие нас с культом, например с культом царских корон и диадем. Особенно знаменит П. с рассказом о путешествии Уну-Амона, посланного верховным жрецом бога Амона Хирхором в Финикию за лесом для священной барки Амона. Уну-Амон побывал в г. Доре филистимлян, в финикийском Библие и на Кипре. Папирус изображает быт Египта и Финикии. Из рассказа Уну-Амона ясно, что время Рамсеса XII (1118—1090 до хр. э.), при к-ром П. был написан, было временем упадка Египта, когда Финикия и Сирия уже не зависели от Египта, а фараоны даже в Египте не пользовались былой властью.

Рис. 2. Египетский папирус.

ПАПОРОТНИК ЖЕНСКИЙ, *кочедыжник женский*, *Athyrium filix femina*, многолетнее растение из сем. папоротниковых. Косое корневище. Пластинка листа двояко-, тройкоперистораздельная. Сорусы косые, овальные или полулунные, прикрыты покрывальцем с бахромчатым краем. Распространен в Европе, Малой Азии, Индии, Китае, Японии, Сев. Америке; в СССР встречается всюду, обыкновенно в лесах, кустарниках, сырых тенистых местах.

ПАПОРОТНИК МУЖСКОЙ, *щитовник мужской*, *Dryopteris filix mas*, многолетнее травянистое растение из сем. папоротниковых. Имеет мощное косое корневище до 1 м длиной, в 2—3 см толщиной, покрытое черепитчато расположенными основаниями листовых черешков и ржаво-бурыми чешуйками. Пластинка листа двояко-перистораздельная. Молодые листья свернуты улиткообразно внутрь. Размножается спорами, из которых развивается проросток. Спорангии прикрыты почковидным покрывальцем. Распространен почти по всему Северному полушарию. В СССР встречается от Лапландии до Кавказа, в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, на Сахалине—в лесах, кустарниках, сырых тенистых местах.—

В медицине порошок и экстракт из корневища П. м. применяются против ленточных глистов, у к-рых П. м. поражает нервно-мышечный аппарат. Главные действующие начала—филлярин или аспидиофиллин и филлосовая или папоротниковая кислота. Экстракт П. м.—густоватая масса темнозеленого цвета, против-

ного царапающего вкуса; не смешивается с водой, растворяется в эфире. Для изгнания из кишечника глистов, оглушенных действием П. м., дается через $1\frac{1}{2}$ —2 часа после приема его слабительное (не касторовое масло). При лечении П. м. требуется осторожность, т. к. передозировка и несоблюдение режима часто ведут к отравлению, выражающемуся в раздражении желудочно-кишечного тракта и др. более тяжелых явлениях.—В садоводстве П. м. используется как декоративное растение.

ПАПОРОТНИКИ, Pteropsida, большой подтип современных и ископаемых растений, относящийся к высшим побегоносным растениям (Cormophyta). Характерными признаками П. являются: 1) крупные листовые образования, т. н. вайи, к-рые, функционально являясь листьями, генетически не что иное, как система осевых образований, разросшаяся в одной плоскости т. н. кладодий; 2) верхушечный рост вайи и всех ее разветвлений; 3) сосудисто-волоконная система очень сложного строения, в вполне сформированной форме представляющая так наз. диктиостель, т. е. цилиндрич. образование с большими листовыми форточками, от краев к-рых в черешок вайи, т. н. рахис, отходит целая система т. н. листовых следов, т. е. сосудисто-волоконных пучков; 4) характерный для них способ размножения—спорами. За исключением т. н. водяных папоротников, у к-рых различают два рода спор—мелкие мужские—микроспоры и крупные женские—мегаспоры, у всех прочих П. споры совершенно одинаковые—изоспоры; 5) образование из спор т. н. заростка, или гаметофита, т. е. растения примитивного строения, производящего половые клетки, причем мужские, или антерозоиды, возникают в антеридиях, а женские, или яйцеклетки,—в архегониях. Как те, так и другие находятся на одном и том же заростке, лишь у водяных П. заростки однополые, двудомные. После происшедшего оплодотворения яйцеклетки антерозоидом из нее возникает вторая стадия развития П., т. н. спорофит, т. е. растение, расчлененное на вайи, корневище и корни. На спорофите, на его вайях, возникают в особыхместилищах, т. н. спорангиях, споры. Образованию спор предшествует т. н. редукционное деление материнской клетки спор, вследствие чего спора и происшедшее из нее растение—гаметофит,—включая гаметы, является гаплонтом, и лишь после оплодотворения вторая стадия развития—спорофит—становится диплонтом вплоть до редукционного деления. Этот цикл развития, состоящий из двух фаз, известен под названием смены поколений.

В настоящее время П. состоят из 150 родов и около 6.000 видов. П. играли немаловажную роль в мезозойской эре, однако многие из них, как и большинство палеозойских П., вымерли, и главная масса современных П., принадлежащих, напр., к семейству Polypodiaceae,—ровесники современных цветковых растений. Палеозойские П., стоявшие через т. н. кладо-

силиевых в близких родственных отношениях с первенцами сухопутной флоры девона—с псилофитами, в карбоне представлены были большой, разнообразной и своеобразной группой Coenopteridales, у которых характерные признаки П. еще не вполне сформировались, т. е. спорангии, как у Rhyniaceae из псилофитовых, занимали верхушечное положение на осях; крупные листовидные вайи отсутствовали или во всяком случае не отличались крупными размерами. Стель, т. е. система проводящих тканей, имела вид протостели с различными вариантами переходов к актиностели. Третья группа палеозойских П., так наз. Archaeopteridales, весьма близка к так наз. семенным П., т. е. первым голосеменным растениям. Конец карбона с пермью—время затухания Coenopteridales и



Папоротники: 1—сколопендриум; 2—древовидный П.; 3—гроздовник; 4—струтноптерис; 5—цистохитерис; 6—оленьи рога; 7—П. многоножка.

начало расцвета т. н. Eusporangiat-ных П., к-рые распадаются на два порядка: ужовниковых—Ophioglossales и мараттиевых—Marattiales.—Первый порядок некоторыми исследователями рассматривается как современная, т. е. дожившая до нашего времени ветвь Coenopteridales. Мараттиевые П. обнаружили пышный расцвет в пермский период и дошли до нашего времени, уцелев по преимуществу в тропиках. Eusporangiat-ные П. обнаруживают много черт, сближающих их с Coenopteridales; так, строение стели у них еще не достигает той типичной формы, к-рую мы встречаем у большинства мезозойских П. Верхушки осей и спорангии возникают из комплекса многих клеток. Стенка спорангия состоит из нескольких слоев клеток. Одновременно с мараттиевыми появляются первые Leptosporangiat-ные папоротники, а с верхней перми—и промежуточные между ними и Eusporangiat-ными папоротниками так называемые чистоусовые—Osmundales. Последние наибольшего расцвета достигли в юре и мелу. Leptosporangiat-ные П. делятся на две группы: Simpliciter и Complicatae. Первая максимум своего развития достигла в конце триаса и в начале юры, вторая же, возникшая в начале верхней перми, продолжала неустанно эволюционировать. Leptosporangiat-ные папоротники имеют все признаки П. типично выраженными. Рост и оси и спорангии происходят при

помощи одной верхушечной клетки. Стенки спорангия состоят из одного слоя клеток.

Кладоциевые, *Coenopteridales* и *Archaeopteridales*, вместе взятые, можно объединить в группу первичных *P. Pteridophytes*. У первой группы (род *Cladophyton*) мы видим органы П. как бы в стадии рождения: наземные части растения у своего основания сливаются как бы в кустистый стебелек из дихотомически разветвленных осей, конечные ветви которых или превращаются в неправильно дихотомически разветвленные листовидные пластинки или в стерильные аналогично построенные группы спорангиев. Стебель по своему богатому расчленению напоминает стель одной группы семенных П. — медуллоз.

Coenopteridales представлены исключительно ископаемыми формами. Все наземные органы представляют как бы сильно разветвленный кустик *Psilophyton* — в своей совокупности — вайю цилиндрической формы без ясно выраженного расчленения на «черешок» — рахис и «листовидные доли и дольки». Стебель типа актиностели. Спорангия занимают верхушечное положение, чем напоминают плодущие теломы псилофитов. Присутствие стели в ножке спорангия и многослойность стенки еще больше сближают эти спорангии со спорангиями псилофитов. Способ вскрытия спорангиев объясняется наличием группы тонкостенных клеток на верхушке и наличием на двух противоположных стенках многоклеточной пластинки из утолщенных клеток, из к-рых могло в эволюционном порядке возникнуть т. н. кольцо — *annulus* — аппарат для вскрытия спорангия.

В палеозойской группе П., т. н. *Archaeopteridales*, заслуживает быть отмеченным: 1) ветвление всех как рахисов, так и долек вайи в одной плоскости; 2) принятие плоской формы фотосинтезирующими теломатами, т. н. филломами, и б. или м. далеко идущее их боковое срастание и 3) превращение первоначального дихотомического ветвления филломов в перистое, что особенно сказывается в постепенной эволюции жилкования листовых долек от дихотомического к перистому и, наконец, сетчатому.

Eusporangiat-nye П. включают два порядка: ужовниковые, *Ophioglossales*, и мараттиевые, *Marattiales*. Для обоих характерно, что в ранних стадиях развития вершины побегов, корней, спорангии и вайи состоят из группы эмбриональных клеток, а не из одной верхушечной, как у *Leptosporangiat-nyx* П. Это обстоятельство важно потому, что: 1) сближает их с псилофитами и явно указывает на примитивность этого признака и 2) схожий онтогенез осевых органов, спорангиев и вайи указывает на общее происхождение их из недифференцированных и гомологичных частей псилофитов и *Coenopteridales*. Ужовниковые, представленные в современной флоре 3 родами — *Botrychium*, *Ophioglossum* и *Helminthostachys*, обнаруживают много примитивных и своеобразных черт в строении подземных органов, стели и надземных органов, так что нек-рыми ботаниками рассматриваются как прямой потомок *Coenopteridales* в современной флоре. Подземное существование гаметофита в связи с явлениями микоризы ставит ужовниковые в особое положение среди П. Мараттиевые известны в ископаемых и в современных формах. Мезозойские мараттиевые близки к современным, среди к-рых можно различить две группы родов: а) одну с настоящими синангиями (*Marattia*, *Danaea*, *Kaulfussia*) и б) вторую с синангиями изотачти (на верхушке) свободных спорангиев (*Angiopteris*, *Archangiopteris* и *Macroglossum*). Мараттиевые в своей эволюции пришли или к прямоствоячим стеблям (ископаемый *Psaronius* или современный *Angiopteris*) или к ползучим корневищам (*Kaulfussia*).

Анатомия стебля у них в течение своего онтогенеза обнаруживает ряд переходов от протостели к амфилоидной сифоностели и очень сложной как бы полистели. Осевая часть побега занимает небольшую центральную часть поперечного разреза стебля. В эволюции листовых образований мараттиевых, начиная с мезозойских форм и кончая современными, мы можем установить характерное явление — постепенное упрощение от многократно перистораздельных пластинок к менее сложным и, наконец, к совершенно простым. То же можно сказать и о жилковании от открытого перистого к замкнутому сетчатому. Синангии обнаруживают разные степени срастания и раз-

ные способы раскрытия спорангиев, от продольной щели до отверстий в виде дырочек. Не менее своеобразным является многолетие заростков.

Таким образом, мараттиевые представляют в высшей степени своеобразную группу, в к-рой мы встречаем, с одной стороны, примитивные признаки: 1) многослойную стенку спорангия и многорядный аннулюс, 2) отсутствие одной большой клетки в точке роста и 3) массивный, автотрофный заросток, и, с другой стороны, признаки, характерные для *Leptosporangiat-nyx* П.: 1) высокую дифференцировку анатомического строения стебля и вайи и 2) такую же дифференцировку в морфологии спорофиллов. Заслуживают внимания нек-рые особенности, общие с явобрачными: 1) многослойность стенки спорангия, 2) отсутствие т. н. точки роста в виде верхушечной клетки, 3) способность к слиянию спорангиев в синангий, 4) прилистники и, наконец, 5) сочленения листочков и способность благодаря движениям помещать ассимиляционные поверхности в наиболее выгодное положение к падающим лучам света. Порядок *Osmundales* занимает промежуточное место между *Eusporangiat-nymi* и *Leptosporangiat-nymi* П. как в историческом, так и морфологическом отношении.

Порядок *Leptosporangiatae* распадается на две группы. Первая группа *Simplexes* характеризуется спорангиями, возникающими одновременно в сорусе. Самое богатое по числу видов (больше 1.000) и наиболее знакомое нам — семейство *Polypodiaceae*, а из древовидных наиболее известно — тропическое сем. *Cyatheaceae*. Для понимания эволюции П. означенные семейства, как сравнительно молодые, имеют небольшое значение. Общими для *Leptosporangiat-nyx* П. можно считать следующие признаки: 1) тонкостенный из одного слоя клеток спорангий с однорядным аннулюсом, 2) т. н. точка роста в виде одной крупной верхушечной клетки, 3) весьма нежный заросток с небольшой продолжительностью жизни, 4) т. н. индузиумы, т. е. покрывальца, защищающие сорусы, и 5) отсутствующие у *Eusporangiat-nyx* П. и у *Osmundales* т. н. рамента, или чешуйки из одного слоя клеток. Все эти признаки следует рассматривать как признаки, возникшие из признаков *Eusporangiat-nyx* П. в результате редукции, упрощения, как-раз обратного тому, что до сих пор принимали (верхушечную клетку точки роста рассматривали как образование, примитивное в сравнении с многоклеточным комплексом клеток эмбриональных тканей П.).

Что касается особенностей строения стебля *Leptosporangiat-nyx* П., то у древовидных форм он повторяет черты древовидных мараттиевых. Дихотомически расчлененная вайя была широко распространена у мезозойских форм, а в наст. время мы встречаем ее лишь у реликтового семейства *Dipteridaceae* в Индо-Малайской области — спорангии на тонких ножках, собранные в сорусы. У семейств наиболее древних они возникают в сорусе одновременно; последовательное одновременное возникновение их на т. н. плаценте — признак семейств филогенетически более молодых. Сорусы встречаются собранными или 1) на обособленных исключительно плодущих базальных участках вайи, или 2) на специально питающей их ткани плаценте, или 3) плаценты находятся в непосредственной связи с фотосинтезирующими вайями, причем спорангии сидят на дистальных окончаниях жилок вайи, на краю последних, или 4) чаще всего сорусы оказываются перемещенными на нижнюю сторону вайи. Это перемещение, происшедшее в течение филогенетического развития семейств этого порядка, наглядно иллюстрируется в онтогенетическом развитии сорусов у сем. *Dicksoniaceae*. Это перемещение, несомненно, надо рассматривать как приспособление, обеспечившее лучшую приспособленность П. к лучшей и беспрепятственной ассимиляции углекислоты, лучшую защиту в стадиях до созревания и лучшее рассеяние спор, закрепленное естественным отбором. Есть еще один при-

знак, обладающий различной степенью выраженности у семейств этого порядка П., это—строение annulus'a. Annulus, вошедший еще у Соепортеридiales в виде многорядной ленты клеток с утолщенными стенками, в результате эволюции у Lertoprotangiat-ных папоротников превратился в однородное кольцо своеобразно утолщенных клеток.

П. с экологической точки зрения дают пример поразительно большого богатства биологич. типов: от форм, обитающих в воде (сем. Pteridaceae), до форм крайнего ксерофитизма (*Asplenium ruta muraria*); от форм лесных до форм высокогорных; от форм наземных до крайне резко выраженных эпифитов (*Platyserium alaicorne* или *Asplenium nidus avis*). Явления разнолиственности как в вегетативных органах, так и в спорофиллах широко распространены у П. Также разнообразны способы размножения; наряду с вегетативным размножением листовыми почками, нередко своеобразные метаморфозы кончиков корней, когда, сбросив корневой чехлик, кончик корня под влиянием освещения лучами солнца превращается в верхушку побега. Также нередки случаи апогамии и апоспории. Практическое значение П. ничтожно.

Лит.: Голенин М. И., Курс высших растений, М.—Л., 1937; Bower F. O., Primitive land plants, also known as the Archegoniatae, London, 1935; Hiermer M., Handbuch der Paläobotanik, I, München, 1927; Zimmermann W., Die Phylogenie der Pflanzen, Jena, 1930.

Л. Кречетович.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, Pteridophyta, название большой группы высших споровых растений (тип или подтип), имеющих целый ряд общих признаков: расчленение на корни, стебли и листья, б. или м. сложно устроенные, проводящие сосудистые пучки, размножение спорами, сходное строение органов полового воспроизведения (антеридиев и архегониев), характерное чередование поколений (см.) в виде хорошо развитого бесполого поколения (спорофита), на к-ром образуются споры, и слабо развитого небольшого полового поколения (гаметофита), на к-ром образуются органы полового воспроизведения. Сакс (1868) разделил П. на папоротники, хвощи и плауны. По мере дальнейшего изучения ныне живущих и особенно ископаемых П., их стали делить на большее число групп (классов), различное в системах разных авторов. В распространенной системе Энглера, несколько измененной Дильсом (1936), П. делятся на 6 классов: псилофиты, членистые (Articulatae), плауновидные, псилотовые, изостовые, папоротники. Некоторые систематики причисляют к П. еще класс семенных папоротников, к-рый другие относят к голосеменным растениям. В последнее время ряд систематиков, особенно англичане и американцы, не признают П. за единую таксономическую группу и распределяют относимые к ним растения в несколько групп, каждая из к-рых имеет, по их мнению, свой самостоятельный ход развития. Основанием к этому послужило, гл. обр., более углубленное изучение в 20 в. ископаемых П., сильно и разнообразно развитых в палеозойской и мезозойской эрах, а также различие в вегетативных органах современных П. Такими группами, по Скотту, являются псилофиты (см.), плауновидные (Lycopsidea), членистые, или клинолистные (Articulatae, или Sphenopsida), и папоротники.

ПАПП (Pappus), выдающийся греческий математик, работавший в Александрии в конце 3 в. хр. э. По времени и характеру творчества П. принадлежал к эпигонам Александрийской школы: не внося существенно новых идей, он

преимущественно разъяснял и развивал труды Евклида, Аполлония, Птолемея и др. Из сочинений П. до нас дошел (почти полностью) только большой математический «Сборник», имеющий для истории математики огромное значение, т. к. он прямо или косвенно (на основании содержащихся в нем лемм) знакомит нас с рядом ныне утерянных трудов греческих классиков. Содержание «Сборника», состоявшего из 8 книг, весьма разнородно: в нем разбираются учение о фокусах и директрисах конических сечений, изопериметрические задачи, вопросы статики и пр. Лично П. принадлежит: известное правило П. (см. *Гюльдена теоремы*); вычисление площади, ограниченной на поверхности шарового октанта т. н. сферической спиралью; исследование квадратриссы, к-рую он получает, проектируя нек-рое плоское сечение винтовой линии; приближенное извлечение кубических корней и, повидимому, одно геометрич. соотношение, известное под именем теоремы Паппа (см. *Папскаля теорема*). Одна задача, известная под названием «Задачи Паппа», им нерешенная, послужила для Декарта первым образцом приложения созданной им аналитич. геометрии.

Лит.: Pappi Alexandrini collectionis quae supersunt e libris manuscriptorum edidit, latina interpretatione et commentariis instruxit F. Hultsch, vls I—III, В., 1876—1878; Цейтген Г. Г., История математики в древности и в Средние века, пер. П. Юшкевича с франц., 2 изд., Москва—Ленинград, 1938.

ПАПРИКА, см. *Перец*.

ПАПСКАЯ ОБЛАСТЬ, см. *Церковная область*.

ПАПСТВО, высшая ступень иерархии римско-католической церкви (см. *Католицизм*), ее «монархический центр» (Энгельс); «как над князьями и дворянством стоял император, так над высшим и низшим духовенством стоял папа» (Энгельс, *Крестьянская война в Германии*, в кн.: Маркс и Энгельс, *Сочинения*, том VIII, стр. 121). Папство сыграло чрезвычайно большую роль в жизни средневековой Европы не только как идеологич. центр и высший авторитет церковно-богословского мировоззрения, не только как средоточие богатства и экономич. мощи феодальной церкви, но и как огромная политич. сила, объединявшая государства Западной Европы и претендовавшая на руководящую роль по отношению к ним. «Мировоззрение средних веков,—пишет Энгельс,—было по преимуществу теологическим. Европейский мир, фактически лишенный внутреннего единства, был объединен христианством против общего внешнего врага, сарацин. Единство западно-европейского мира, представлявшего группу народов, развитие которых совершалось в постоянном взаимодействии, это единство было осуществлено католицизмом. Это теологическое объединение было не только идеальным. Оно в действительности существовало не только в лице папы, своего монархического центра, но прежде всего в организованной на феодальных и иерархических началах церкви... Церковь с ее феодальным землевладением служила реальной связью между различными странами» (Энгельс, *Юридический социализм*, в кн.: Маркс и Энгельс, *Соч.*, т. XVI, ч. 1, стр. 295). «Великим интернациональным центром феодальной системы была римско-католическая церковь. Несмотря на все внутренние войны, она объединяла всю феодальную Западную Европу в одно огромное политическое целое, которое находилось в противоречии одинаково как с греко-православным, так и с магометанским миром.

Она окружила феодальный строй священным ореолом божественной благодати. Свою собственную иерархию она установила по феодальному образцу» (Энгельс, Введение к англ. изд. брошюры «Развитие социализма от утопии к науке», в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 2, стр. 295). Историческое значение П. как-раз и определялось его положением главы церковной иерархии и ролью «великого интернационального центра феодальной системы».

Римские епископы, возглавляя самую многочисленную и богатую общину в Римской империи и располагая, т. о., средствами оказывать материальную помощь и воздействие на остальных епископов, уже в конце 2 и начале 3 вв. претендовали на руководящую роль по отношению к ним, добивались исключительных привилегий, а в 4—5 вв. постепенно присвоили себе звание «пап» (от греч. *pappas*, т. е. отец), к-рым прежде пользовались и другие епископы. Многочисленные земельные дарения папам как в Италии, так и в других частях Римской империи объединялись в целую систему феодальных поместий, управлявшихся многочисленными кадрами зависимых от папы клириков. Папские кладовые (горреи) постепенно сосредоточили в своих руках даже сбор римских государственных натуральных налогов и раздачу жалованья. Римские императоры пользовались ссудами из папской казны. Эта экономическая база способствовала удовлетворению претензий пап: с 5 в. за ними было уже официально признано право высшей апелляционной юрисдикции над всеми церковными общинами Запада. Исключительное положение римских епископов нашло отражение в предании, что они являются преемниками апостола Петра, первого римского епископа, получившего назначение от самого Христа. В эпоху падения Западной Римской империи и завоевания ее варварами римские папы сохранили и свое экономич. могущество и свой авторитет. Даже в Византии и в глазах варваров-завоевателей они олицетворяли непоблещенный еще образ «мировой империи» и «вечного города». Во время нашествия Атиллы папа Лев I Великий (440—461) чрезвычайно укрепил этот авторитет; владычество в Италии остготов, принадлежавших к арианству, не ослабило его; после завоевания Италии византийскими войсками при Юстиниане (подготовка к этому была начата еще визитом папы Иоанна I в Константинополь к императору) этот авторитет еще более возрос; наконец, в период завоевания Италии лангобардами папы окончательно стали руководящим центром всего западного христианства и в то же время сосредоточили в своих руках и светскую власть над Римской областью (Романским дукатом, Романьей). Особенно большую роль в этот период сыграл папа Григорий I Великий (590—604). Он отстоял Рим от угрозы завоевания лангобардов, откупаясь от них и их короля подношениями и субсидиями. Политические и экономические сношения П. с варварскими народами, к тому же в условиях крайней затрудненности сношений с Византией, привели к тому, что со времени Григория I и при его преемниках римско-католическая церковь решительно повернулась лицом к возникавшему западно-европейскому феодализму. Со своей стороны, верхушка феодализирующихся варварских обществ охотно шла на сближение с П., отказываясь от арианства и принимая католицизм. Григорий I не допускал никакой церковной власти, которая

могла бы умалить его роль, и успешно боролся за первенство с константинопольским патриархом. Он укрепил светскую власть и экономическую базу П. (вотчину св. Петра), организовав управление Римской областью, так же как и своими многочисленными земельными владениями в Галлии, Далмации, Африке, Азии. Особенно важно, что Григорий I приспособил вероучение и обрядность католицизма к потребностям европейского феодального мира, к мировоззрению феодализирующихся варварских народов. С этого времени власть папы постепенно перестает носить чисто церковный характер, что отразилось, между прочим, в том факте, что до середины 6 века все папы возводились католической церковью в «святые», а затем уже этот титул давался папам, занятым теперь по преимуществу мирскими делами, все реже и реже.

В течение 7 в. П. постепенно закрепляло свою руководящую роль на всем христианском Западе, вводило единообразную церковную обрядность и организацию, распространяло (особенно через Ирландию и Англию) систему монастырей и *монашеств* (см.). Однако в то же время П. оставалось в сильной зависимости от византийских императоров, к-рые продолжали смотреть на себя как на правителей всей Римской империи, преемников Константина Великого, и считали себя в праве утверждать избрание пап, низлагать их и т. д. Конфликт между ними разразился в 8 в. в связи с *иконоборством* (см.) византийских императоров из Исаурийской династии. Папы искусно использовали классовую борьбу в Византии, чтобы усилить не только свое влияние на церковные дела на Востоке, но и свою независимость в Италии. Лишившись, однако, военной и политич. поддержки Византии, папы очутились непосредственно перед угрозой со стороны лангобардов, от которых откупаться становилось все труднее, и тогда они обратились к королям Франкского государства, самого мощного из молодых феодальных государств Зап. Европы. Еще папа Григорий III (731—741) просил франкского майордома Карла Мартелла защитить его от лангобардского короля Лиутпранда, обещая за это навсегда порвать с Византийской империей и пожаловать Карлу Мартеллу консульское достоинство. Последний не решился на вмешательство в итальянские дела, но сын его, Пипин Короткий, ставший королем франков с благословения пап Захария (741—752) и Стефана II (752—757), совершил два удачных похода в Италию, в результате к-рых ему присвоено было звание патриция, и он стал как бы покровителем П., а папы получили в полное владение отнятые у лангобардов земли, образовав из них особое папское государство или *церковную область* (см.). Для подтверждения прав пап на полученную таким путем светскую власть около этого времени был изготовлен фальшивый историч. документ—*Константинов дар* (см.), а в середине 9 в. появилось еще целое собрание подложных документов [см. *Исидоровы* (или *лжеисидоровы*) *декреталли*], утверждавших уже и превосходство папской власти над властью светских государей Зап. Европы. Впрочем, при сыне Пипина Короткого, Карле Великом, П. еще не решалось предъявлять подобные претензии. Напротив, в результате трех походов Карла Великого в Италию и окончательного разгрома им королевства ланго-

бардов, он в 800 получил от папы Льва III (795—816) титул римского императора и занял по отношению к П. то положение, к-рое принадлежало раньше византийским императорам: всячески содействуя укреплению католич. церкви, он в то же время выступал как верховная власть над папой, целиком подчинив его себе. Лишь с распадом Франкского государства П. вышло из-под опеки светских властей и стало заявлять свои претензии на господство над ними. Особенно большую роль сыграл папа Николай I (858—867), к-рый не только усилил централизацию церкви, добившись полной власти над всеми епископами и ослабив значение соборов и митрополитов, но и сделал свой суд высшей апелляционной инстанцией даже для светских дел: вмешавшись в дело о разводе короля Лотаря, он на практике поставил свою власть выше королевской. Николай I исходил из идеи о мировом центральном значении папской власти, от к-рой получают свою власть и светские государи. При Николае I углубился также и разрыв П. с восточной византийской церковью. Однако, становясь все более независимым по отношению к крупным политическим силам средневековой Европы, П. на деле попадало в зависимость от чисто местных сил, а именно—феодалных группировок и партий, боровшихся в Римской области: не нуждаясь более в утверждении императора, выборы пап, производившиеся в этот период клиром и «римским народом» (т. е. знатью), фактически определялись борьбой местных кланов. В результате с 10 в. П. стало игрушкой в руках феодалных графов, владевших наследственными землями на обоих берегах Тибра, владетельных епископов, аббатов и светских «адвокатов» папы и в особенности римской аристократии, называвшей себя «сенаторами», хотя сенат давно не существовал, и изображавшей из себя римский «народ». Противоречие между ролью папства как всевропейского религиозно-политического центра и его зависимостью от чисто местных, провинциальных сил в конце-концов привело к завоеванию Италии и установлению власти над П. короля Германии, самого сильного в то время среди феодальных государей Европы, Оттона I, принявшего титул императора в 962. Под властью герм. императоров в 10—11 вв. П. продолжало переживать упадок; это было время разложения всей католич. церкви, падения дисциплины и нравственности духовенства; история пап этого времени (избиравшихся по-прежнему, но утверждавшихся, а иногда и просто назначавшихся императором) представляет собой историю непрерывных преступлений, разврата, убийств. Лишь в середине 11 в. клонийское движение [см. *Клонийская реформа (или клонийское движение)*] за обновление католич. церкви привело на папский престол ряд пап, поставивших перед собой задачу нового укрепления П. Крупнейшим из них был Григорий VII Гильдебранд (1073—1085), с именем которого связан момент расцвета идейно-политической мощи папства, нашедшего свое выражение в драматической борьбе за *инвеституру* (см.) между папой и герм. императором Генрихом IV. Декретом 1059, проведенным Гильдебрандом, выборы пап были изъяты из рук римского клира и народа и переданы коллегии *кардиналов* (см.); хотя при этом подразумевалось последующее неопределенное «одобрение» выборов импера-

тором, но по существу это было началом освобождения П. от империи. Церковные реформы Григория VII чрезвычайно усилили П. как руководящий центр католич. церкви (папские легаты и пр.). Григорий VII исходил из идеала феодально-теократического государства во главе с папой и светскими государами в качестве его вассалов. Он писал: «Человеческая гордыня избрала власть королей; божественное милосердие установило власть епископов». Отсюда вытекало и требование первенства духовной папской власти перед светской. «Все народы должны лобызать ноги папы; в его власти низложение императоров».

Борьба с империей за инвеституру, начатая Григорием VII, продолжалась при Урбане II (1085—99), Пасхалии II (1099—1118) и, наконец, завершилась при Калликсте II (1119—24) заключением с императором Генрихом V в 1122 *Вормского конкордата* (см.), ознаменовавшего если и не полную, то, во всяком случае, частичную победу папства. Преемники Григория VII пытались также осуществить идею приобщения, хотя бы насильственного, к католицизму мусульманского Востока и завоевания Иерусалима. Начиная с Урбана II папы возглавляли крестовые походы, к-рые в сильной мере содействовали как дальнейшему росту авторитета и влияния П., так и увеличению его экономич. мощи, благодаря скоплению в его руках оставляемых крестоносцами под защитой церкви земель и притоку награбленных богатств с Востока. Всему этому происходившему в 11—12 вв. процессу чрезвычайного усиления П. способствовало, с одной стороны, протекавшее параллельно (в условиях роста денежных отношений и обострения классовых противоречий) сплочение господствующего феодального класса в Европе, нашедшего в лице централизованной католич. церкви не только образец, но также организатора и идеолога этой перестройки, и, с другой,—экономическое и политическое развитие итальянских городов, к-рое все более превращало Италию в передовую страну Европы и тем давало, наконец, П. недостававшую ему местную опору. Правда, социально-экономич. развитие и самого Рима, наряду с другими городами, привело в 1143 к народному восстанию во главе с *Арнольдом Брешианским* (см.) и установлению в Риме республики под лозунгом отрицания прав П. на светскую власть, но уже к 1155 П. удалось полностью справиться с этим движением. Одновременно П. возглавило борьбу итальянских городов против завоевательной политики герм. императоров из дома Штауфенов. Фридрих Барбаросса принужден был смириться перед папой Александром III (1159—81), Фридрих II потерпел ряд поражений от пап Григория IX (1227—41) и Иннокентия IV (1243—54), и с концом Штауфенов папство достигло к середине 13 в. полной независимости в Италии и фактически добилось уничтожения империи. Вообще 13 в. был временем наивысшего расцвета П. Уже в правление (понтификат) Иннокентия III (1198—1216) П. достигло кульминационной точки своего могущества: Византия была в 1204 покорена «латинянами» и подчинена римской церкви; опасная альбигойская ересь на юге Франции была подвергнута разгрому; в Германии и других странах Европы папы были фактическими арбитрами; король английский (Иоанн Безземельный) признал себя вассалом папского престола; даже *наибо-*

лее независимый французский король (Филипп Август) объявил себя покорным папе. Иннокентий III и его преемники в 13 в. исходили из тезиса, что папа занимает среднее положение между богом и человеком, что светские государи так же получают свою власть от папы, как луна получает свой свет от солнца, что духовная власть так же относится к светской, как душа к телу. Усилению П. в 13 в. чрезвычайно способствовали возникшие под покровительством пап и руководимые ими *нищенствующие ордена* и *инквизиция* (см.). Над всей католич. церковью папа осуществлял неограниченную и непрерываемую власть [выборы пап с 1274 провозводились *конклавом* (см.) и не нуждались ни в чем утверждении], опираясь в своей администрации на римскую *куру* (см.), в к-рую входила, наряду с трибуналами и коллегиями кардиналов, разветвленная и многолюдная папская канцелярия, оформлявшая и хранившая папские буллы, грамоты и т. д. Колоссальные по тому времени расходы папского двора и администрации покрывались доходами с «вотчин св. Петра» и со всей Папской области, «динарием св. Петра», уплачиваемым в папскую казну рядом европейских государей, платежами церквей и монастырей за покровительство, платежами епископов и аббатов за утверждение их в должности, доходами с широчайшей и беззащитной торговли *индугенциями* (см.) и другими поборами с духовенства и мирян. Огромные финансовые обороты папского престола тесно связывали его с крупнейшими банкирами итальянских городов, к-рые, в свою очередь, держали в руках почти всю коммерческую жизнь Европы.

Однако могущество папства, характерное для 13 в., было относительно недолговременно. Его подтачивало постепенное развитие и укрепление европейских государств, стремившихся освободиться от папского ига. Катастрофа наступила в начале 14 в. в результате столкновения франц. короля Филиппа Красивого с папой Бонифацием VIII (1294—1303); вскоре после смерти последнего папы стали фактическими пленниками франц. монархии, принуждаемые жить сначала во Франции, затем, с 1309 по 1377, в г. Авиньоне, находившемся в зависимости от франц. короля. Это «авиньонское пленение пап» означало полное подчинение П. крепнувшей французской феодальной монархии и потерю им всякого политич. значения. В это время против политич. прав папства выступил ряд ученых схоластов (напр., *Марсилий Падуанский*, *Вильгельм Оккам*, см.); государи Германии, Англии, Италии спешили воспользоваться слабостью П. и освободиться от его притязаний. Тем не менее, в 14 в. П. продолжало укреплять свою финансовую базу и увеличивать источники своих доходов (аннаты, юбилейные годы и пр.). В 1377 Григорию XI (1370—78) удалось перенести папскую резиденцию обратно в Рим, но после его смерти началась т. н. великая смута, или раскол П. (с 1378 по 1415): в Авиньоне избирался один папа, признаваемый, кроме Франции, еще несколькими государствами Европы, а в Риме—другой, признаваемый остальными; эти два папы (а с 1409 их стало три) взаимно проклинали и отлучали друг друга, содействуя своими разоблачениями еще большому падению авторитета П. Наконец, *Константский собор* (см.) избранием папы Мартина V (1417—31) положил конец расколу, но не смог пресечь распространения реформа-

ционных учений Викилфа, Гуса и др., заостренных против П., не смог и осуществить необходимых реформ в церкви. Реформационные попытки *Базельского собора* (см.), встретившие энергичное сопротивление папы Евгения IV (1431—47), остались безрезультатными. Формально восстановленное и как бы отбывшее все атаки, П. по существу не могло уже восстановить своего прежнего значения. Папы преимущественно были теперь заняты укреплением своей светской власти в Италии и были связаны, гл. обр., с борьбой итальянских общественных сил и партий. Они становятся во всем сходными с другими «тиранами», правившими в мелких итальянских государствах с помощью интриг, преступлений, подкупов, насилий, отличаясь от прочих лишь размерами своих колоссальных доходов. Каждый папа стремился закрепить свое положение с помощью *непотизма* (см.). На папском престоле появляются то типичный кондотьер, предводитель наемных войск, как Юлий II (1503—13), то гуманисты и видные меценаты, как Эней Сильвий Пикколомини, бывший папой под именем Пия II (1458—64), папа Павел II (1464—71) или Лев X Медичи (1513—21), чаще же всего—просто беспринципные политики, мастера чудовищных преступлений и неслыханного распутства, отвратительным образом каковых является Александр VI Борджиа (1492—1503). Гниение папства соответствовало гниению всей католич. церкви, отражавшему разложение феодального общества. Новые общественные условия предъявили к церкви новые требования, оформившиеся в виде реформационных движений 16 в. (см. *Реформация*). Вожди реформации—Лютер, Цвингли, Кальвин—обрушивали свою критику католицизма прежде всего на П.; угроза полной катастрофы заставила мобилизоваться римскую церковь и начать при папе Павле III (1534—49) встречное наступление, именуемое *контрреформацией* (см.), или католич. реакцией. Важнейшими орудиями последней явились основанный в 1540 орден иезуитов и возрожденная в 1542 инквизиция, а также *Триденский собор* (см.), заседавший с перерывами с 1545 по 1563.

Осуществляя политику католич. реакции, П. нуждалось в помощи сильных европейских государей, поэтому постепенно из претендента на верховное господство оно превращалось в слугу светских властей. Папа Павел IV (1555—59), возглавлявший инквизицию, подготовил такое положение, когда последняя служила одновременно основной опорой испанского абсолютизма, и при Пии IV (1559—65) П. было уже целиком на поводу у испанского короля Филиппа II. Во второй половине 16 и первой половине 17 вв. П. переживало как бы некоторое усиление и даже расцвет. На папском престоле появляются колоритные фигуры таких суровых ревнителей чистоты церкви, как Пий V (1566—72) или автор реформы календаря Григорий XIII (1572—85), то крутых правителей, сочетавших установление хозяйского порядка в Папской области с большими политическими претензиями, как Сикст V (1585—90) или Урбан VIII (1623—44). Однако католицизм все более переплетался с наиболее реакционными феодальными силами Европы, и это стихийно ставило П. в подчиненное положение к феодально-абсолютистским государям, в руках к-рых была действительная

сила для поддержания существующего порядка. В 17—18 вв. П. идет на ряд уступок этим государям—испанскому, австрийскому, французскому, португальскому, неаполитанскому и т. д.—в вопросе о назначении епископов, о запрещении ордена иезуитов (1773) и пр. и окончательно отказывается от всяких притязаний на универсальную власть над Европой. Папство становится простым слугой реакционно-феодальных политических сил и соответственно этому оказывается объектом нападок со стороны буржуазной просветительной литературы.

Б. Поршнев.

Буржуазная революция 18 в. во Франции была встречена П. с нескрываеваемой враждой. Папский престол поддерживал борьбу католического духовенства в защиту абсолютистско-феодального строя, против революции. За отменой Учредительным собранием во Франции привилегий духовенства последовало принятие в 1790 г. н. гражданского устройства духовенства (*Constitution civile du clergé*), подчинявшего католическую церковь светским избирателям. Папа Пий VI открыто выступил против французского правительства, призывая духовенство к отказу от присяги конституции и отлучив от церкви присягнувших. Новое «гражданское устройство» духовенства (1790), отобрание у папы Авиньона (1791), конфискация церковных владений не могли не вызвать разрыва сношений между папой и Францией. С одобрения папы католические священники подняли отсталое, находившееся во власти религиозного фанатизма крестьянство ряда районов Франции (Вандея и др.) на контрреволюционное восстание. В свою очередь, франц. правительство вынуждено было применить репрессии против непослушных священников, а в ноябре 1793 Конвент принял постановление об отмене католического культа во Франции. Наполеон во время похода в Италию в 1796 лишил папу значительной части его владений и принудил его к уплате 20-миллионной контрибуции. В 1798 франц. войска вступили в Рим, где была провозглашена республика; протестовавший против лишения его светской власти Пий VI был увезен во Францию, где и умер. Лишь после побед 2-й коалиции в Италии церковная власть была восстановлена, и собравшийся под опекой Австрии конклав избрал в 1800 нового папу, Пия VII.

Однако после своего прихода к власти Наполеон резко изменил свое отношение к П. Нуждаясь в поддержке своей диктатуры, Наполеон пошел на компромисс с П., рассчитывая тем самым приобрести поддержку римской курии, подчинив католическое духовенство внутри страны своим целям, а через него—оставшиеся в значительной степени под влиянием католицизма крестьянские массы. Таково было назначение заключенного 15/VII 1801 между Наполеоном и папой *конкордата* (см.), по к-рому католицизм объявлялся «религией большинства французов» и отменялось «гражданское устройство духовенства», но который в то же время создавал все предпосылки для полного подчинения духовенства наполеоновскому правительству. Последнее обстоятельство—стремление Наполеона полностью подчинить себе не только франц. духовенство, но и П. как международную организацию—привело к тому, что конкордат отнюдь не окончательно примирил П. с французским светским государством. После ряда столкновений

Наполеон в 1809 приказал присоединить Церковную область к Французской империи; Пий VII был арестован и увезен во Францию. Здесь в 1813 он подписал новый конкордат, означавший уже полную капитуляцию П. перед Наполеоном.

Период Реставрации был периодом временного расцвета П., пытавшегося в эти годы, вместе с другими остатками феодальной Европы, вернуть себе утраченные в годы революции позиции. Еще в 1814 Пий VII (буллой «*Sollicitudo omnium*») восстановил орден иезуитов; правление Людовика XVIII, а в особенности его преемника Карла X, — во Франции и Фердинанда VII в Испании было временем широкого распространения идей ультрамонтанства в этих крупнейших католич. странах; во всей католич. Европе дело воспитания молодого поколения было передано в руки иезуитов и других представителей наиболее воинствующего клерикализма: монархи, пытавшиеся восстановить феодальные порядки, возлагали надежды именно на римско-католическую церковь, на П. как на вернейший оплот против проникновения «революционной заразы», идей буржуазной революции в сознание масс. Заключенные папским престолом в ближайшие годы после Венского конгресса (в 1817—18) конкордаты с рядом стран закрепляют подобное положение католической церкви.

С особенной силой реакция сказалась в самой Церковной области, восстановленной решением Венского конгресса. Здесь преемники Пия VII—Лев XII (1823—29), Пий VIII (1829—1830) и Григорий XVI (1831—46)—установили режим самого дикого произвола, жестоко подавляя не только малейшую попытку сопротивления, но и всякий намек на либеральные идеи. При прямой военной поддержке Австрии было подавлено вспыхнувшее в Церковной области восстание; точно так же было подавлено восстание в 1843, организованное «Молодой Италией». Преемник Григория XVI, Пий IX (1846—78) в начале своего понтификата, напуганный революционным движением, изменил политику своего предшественника и в 1846—47 провел ряд умеренно-либеральных реформ в Церковной области: допустил светских лиц к управлению, объявил амнистию политическим заключенным, провел реформу суда, разрешил постройку железных дорог и т. д. «И т а л и я показала нам необычайное зрелище того, как человек, занимающий самый реакционный пост во всей Европе, представляющий собою окаменевшую идеологию Средневековья,—как римский папа стал во главе либерального движения» (Э н г е л ь с, Революционные движения 1847 года, в кн.: Маркс и Э н г е л ь с, Соч., т. V, стр. 242). Это было, однако, лишь маневром со стороны папы и не могло остановить дальнейшего развития революционного движения. Пий IX вынужден был бежать из Рима (ноябрь 1848), куда вернулся лишь в 1850, в обзоре предпринятой Луи Наполеоном интервенции, задушившей *Римскую республику* (см.). «Благожелательный папа Пий IX открыл..., что освобождение Италии несовместимо с условиями существования папства» (Маркс, Господин Фогт, в книге: Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 362). Для Церковной области начался период самой мрачной реакции. Пий IX выступает теперь как вдохновитель всей европейской реакции, начавшейся вслед за подавлением

революции 1848. Самый мрачный обскурантизм, отрицание всех достижений человеческой мысли находят питающий их источник в римской курии. В 1854 папской буллой было провозглашено неизбежным догматом непорочное зачатие девы Марии; в 1864 папа опубликовал энциклику («*Quanta cura*»), к которой был приложен «Список заблуждений» («*Syllabus errorum*»). Этим документом П. предавал анафеме прогресс и цивилизацию, величайшие произведения человечества трактовались как «заблуждения», на борьбу с которыми П. мобилизует все силы. Ватиканский собор 1869—1870 провозгласил догмат непогрешимости папы—догмат, не получавший полного признания даже во времена самого мрачного Средневековья. Эта непримиримая, открыто реакционная политика папства ухудшала положение католических партий ряда стран и в их среде начинается оппозиция этой политике папства. Старокатолики в Германии, Швейцарии и др. странах, не соглашавшиеся признать догмата папской непогрешимости, потребовали разрыва с П. В то же время воссоединение Италии покончило и со светской властью папы. В 1860 от Церковной области отделилась Романья, присоединившаяся к Пьемонту; однако папа был еще силен благодаря поддержке со стороны Наполеона III. Понимая то исключительное влияние, которым пользовалась католическая церковь во Франции, особенно среди крестьянства, Луи Наполеон, еще будучи президентом республики, вел ярко выраженную клерикальную политику (римская экспедиция 1849, вернувшая Рим папе). Став французским императором, он продолжал опекать папу, используя как дипломату, так и прямую военную поддержку (так, в 1867 он не допустил Гарибальди с оружием в руках присоединить Рим к Итальянскому королевству). Но немедленно вслед за падением Второй империи во Франции и удалением из Рима франц. гарнизона король Виктор Эммануил занял Рим и объявил о присоединении Церковной области к Итальянскому королевству. По «Закону о гарантиях» 13/V 1871, итальянское правительство закрепляло за папой власть над Ватиканом, Латеранским дворцом и загородной резиденцией, устанавливало ему ежегодную пенсию в 3 с лишним миллиона лир и обеспечивало папе соответствующую почести. Однако Пий IX остался верен себе: отлучив от церкви всех принимавших участие в занятии Рима и уничтожении светской власти папы, он отказался принять «Закон о гарантиях» и объявил себя «узником», в виде протеста решив никогда не покидать Ватикан. В то же время папа запретил всем верующим католикам принимать участие в выборах в итальянский парламент. Таким образом, в Италии П. вступило в резкий конфликт с новым, буржуазным правительством. Столь же резкие формы приняло и столкновение П. с воссоединившейся Германской империей, где получивший, наконец, власть над всей Германией Бисмарк не хотел поступиться ни малейшей крупницей этой власти в пользу католицизма, стоявшего в оппозиции политике Бисмарка. Прикрытое названием «борьбы за культуру» — *культурkampf* (см.), это столкновение было вызвано попыткой П. сохранить свое привилегированное положение и возможность, опираясь на католические массы, влиять на политику Германии в интересах П. Исторически осужденное, П. тем не

менее сумело одержать в данном случае частичную победу: нуждаясь в поддержке католической партии «центра» в рейхстаге, Бисмарк к 1878 фактически отказался от своей программы, направленной против римской курии. Зато безусловным поражением П. было поражение клерикально-монархической реакции во Франции в ее борьбе за реставрацию монархии.

Таким образом, к концу понтификата Пия IX папство испытало ряд жестоких ударов; устои его могущества были расшатаны в ряде крупнейших стран. Однако П. было сильно, благодаря тому, что оно сохраняло влияние на широкие массы католического крестьянства. Преемник Пия IX, Лев XIII (1878—1903), тонкий дипломат и политик, оставаясь непреклонным в чисто церковных вопросах, в то же время взял курс на примирение с современным буржуазным государством, на союз с наиболее реакционной частью правящей буржуазии. Уже вскоре после своего избрания он сумел добиться у Бисмарка почти полной отмены законов, изданных в начале «культуркампфа». Французским католикам он взамен борьбы против республики предложил использовать ее для достижения своих целей; это вызвало временное примирение французского государства с клерикалами, под именем «присоединившихся» занявшими с тех пор места на крайней правой Палаты депутатов и Сената. Точно так же и в Италии папа снял ряд запрещений, наложенных Пием IX на духовенство в отношении участия в политической жизни.

С именем Льва XIII связан и акт, положивший начало новой политике П. в социальном вопросе. 15/V 1891 папа опубликовал энциклику «*Rerum novarum*», утверждавшую, что именно католическая церковь призвана разрешить рабочий вопрос, и под завесой фраз о тяжелом положении рабочего класса по существу призывавшую к отказу от классовой борьбы. С тех пор католической церковью были созданы многочисленные так наз. христианско-демократические, социально-христианские организации, стремившиеся объединить, гл. обр., рабочих под эгидой католической церкви; были созданы различные католические кооперативы, банки и т. д., ставившие своей официальной целью «улучшение положения рабочего класса». Все эти христианские рабочие организации принесли в целом немало вреда рабочему движению, которое они раскалывали и ослабляли своей проповедью «социального мира», но, с другой стороны, через эти организации католическая церковь и П. испытывали (в особенности в период революционного подъема после окончания первой мировой империалистич. войны, а также в последние годы, характеризующиеся установлением в ряде стран единого антифашистского фронта) непосредственное давление трудящихся масс, с к-рым они не могли не считаться и в результате к-рого вынуждены были идти на различные маневры (см. ниже).

Однако вся дипломатическая ловкость Льва XIII не смогла предотвратить разрыва католической церкви с государством во Франции. При его преемнике, Пии X (1903—14), под давлением рабочего класса совершился разрыв франц. правительства с П.: в 1905 конкордат с папой был отменен, и церковь во Франции была отделена от государства. В чисто церковных вопросах Пий X вернулся к непреклонной политике Пия IX: его анафемы т. н.

модернизму, стремившемуся, не поступаясь догматами, хоть несколько примирить их с современностью, напоминали времена «*Syllabus errorum*» Пия IX. После ослабления позиций П. во Франции Пий X все больше ориентировался на Австрию и в 1914 даже побуждал ее к войне с Сербией, полагая, что победа католической Австрии над православной Сербией и стоявшей за ней царской Россией сможет укрепить положение папского престола в Европе. Его преемник, Бенедикт XV (1914—1922), был уже чужд «австрофильству» и неизбежно связанному с ним германофильству Пия X. Умело используя «нейтралитет» П. в войне, он сумел восстановить дипломатические отношения с Францией и Англией и установить подобие таковых с Японией. В 1917, учитывая грандиозный рост антивоенных настроений масс, Бенедикт XV осудил войну, объявив ее «бесполезной бойней».

В годы революционного подъема после войны Бенедикт XV, в целях создания барьера против революционного движения, всячески поощрял создание массовых христианско-демократических организаций, своими якобы демократическими и социальными лозунгами привлекавших католические трудящиеся массы и, т. о., способствовавших расколу в рядах рабочего класса и крестьянства, отвлечению трудящихся от подлинно революционных классовых организаций. Эта роль П. особенно ярко проявилась в Италии, где христианско-демократическая партия «*popolari*» и католич. Национальная конфедерация трудящихся были использованы католич. церковью для срыва революционных выступлений итальянского рабочего класса и крестьянства. Бенедикт XV, т. о., способствовал приходу фашизма к власти в Италии.

Преемник Бенедикта XV, Пий XI (1922—39), стал на путь прямой поддержки фашизма. Он не только препятствовал антифашистской борьбе левых элементов в рядах христианской демократии, но и одобрил декретированный фашистским правительством роспуск христианско-демократических организаций. 11/II 1929 он заключил с Муссолини т. н. Латеранские соглашения, означавшие блок папства с фашизмом в Италии и окончание «Ватиканского пленения». Латеранские соглашения включали: 1) признание полной независимости и суверенитета папы в «Государстве Ватикана» (*Stato della città del Vaticano*), состоящем из Ватикана, Латеранского дворца и загородной виллы папы; 2) конкордат, определивший privilegiрованное положение католической церкви в итальянском государстве; 3) финансовую сделку, по к-рой папа получал одновременно 750 млн. лир и 1 млрд. лир государственными 5%-ными бумагами. Установленный этими соглашениями союз с итальянским фашистским государством оставался ненарушенным в течение ряда лет при полной поддержке папой Муссолини. Одновременно, по указанию папы, католические партии в Германии заняли профашистскую позицию, а в Австрии возглавили открытую диктатуру фашистского типа. Особенно ярко реакционно-фашистская роль П. сказалась в Испании, где римская курия всячески вдохновляет и поддерживает лагерь фашистских мятежников и их пособников-интервентов. Пий XI неоднократно призывал к организации «крестового похода» против СССР; в 1936 он опубликовал специальную энциклику против коммунизма.

В политике П. в последнее время все сильнее сказывается прямое давление широких масс трудящихся-католиков, протестующих против пособничества фашизму со стороны П. и стремящихся к установлению единого фронта с коммунистами и другими организациями рабочего класса для решительного отпора фашизму. Эти тенденции трудящихся католиков принудили католическое духовенство Бельгии и США в 1937—38 высказаться против фашизма, в защиту демократии. Несмотря на противодействие высшего духовенства, в ряде мест фактически был установлен единый фронт трудящихся-католиков с коммунистами и социалистами; это движение приняло такой размах, что папа вынужден был в конце 1937 заявить, об отказе от противодействия совместному действию ряда католических организаций в борьбе с фашизмом и военной опасностью. Однако Римская курия с присущей ей гибкостью пытается вновь маневрировать с тем, чтобы сохранить свое влияние на массы.

Преследования католич. организаций в Германии Гитлером, захват католической Австрии немецким фашизмом вызвали в последнее время некоторое внешнее охлаждение между папой и Гитлером, а в связи с этим—и с Муссолини, что особенно ярко проявилось во время визита Гитлера в Рим весной 1938, когда папа демонстративно уехал из Рима перед прибытием туда Гитлера, а орган Ватикана «*Osservatore romano*» выступил с резкой критикой «оси Берлин—Рим» и несколько позднее—против антисемитской пропаганды и особенно пропаганды расистской теории. Пропаганда расизма идет в разрез с политикой П., стремящегося распространить влияние «всемирной католической церкви» в колониальных странах. Кроме того, выступая против идей, заимствованных Муссолини у Гитлера, П. выражает растущее недовольство широких кругов католиков фашизмом и усилившимся в Италии влиянием Гитлера. В связи с этим возник в начале августа 1938 серьезный конфликт между папой и Муссолини. К избранию (март 1939) папы Пия XII (кардинала Пачелли), имевшего определенное влияние на проводившуюся прежним папой политику сопротивления расизму и антисемитизму, официальные фашистские круги отнеслись неодобрительно. Однако эти шаги П., стремящегося любой ценой сохранить свое влияние на массы, не могут внести ничего существенно нового в положение П. в капиталистическом мире. Папство остается одним из сильнейших орудий в руках правящих классов для обеспечения под религиозным флагом поддержки существующего строя.

В. Вейс.

ПАПУА, 1) редко употребляемое название острова *Новой Гвинеи* (см.), 2) юго-вост. часть о-ва Новой Гвинеи, находящаяся в управлении Австралийской федерации.

ПАПУАССКИЕ ЯЗЫКИ, речь коренного населения Новой Гвинеи и ряда других островов Южного океана, представленная многими несхожими между собой языками и находящаяся с давних пор во взаимодействии с *меланезийскими языками* (см.). Большинство П. я. остается до сих пор не изученным и известно нам лишь по небольшим перечням слов, записанных путешественниками и миссионерами, но отдельные слова без текстов и грамматич. описаний не дают представления о строе П. я. Насколько возможно обобщить важнейшие

черты П. я., их звуковой состав довольно прост: скопление согласных во многих П. я. избегается; полусогласные mb, nd, hg и лабиовелярные kw, gw, hw представляют собой простые звуки и могут начинать слог; кое-где обнаружена гармония гласных. Грамматические отношения выражаются порядком слов в предложении, повтором и частицами; суффиксы обычнее, чем префиксы и инфиксы; в нек-рых П. я. есть категория именных классов, обозначающих суффиксами, в нек-рых же П. я. есть категория рода. Определение предшествует определяемому, напр.: vi—«рука», vi mótogol—«палец руки», vi mótogol t'ier—«ноготь пальца руки» (яз. вальман). Дополнение стоит перед глаголом, напр.: пого ere i kunave—«вы воды мне дали» (яз. намау), реке—после глагола, напр.: kibin keigo vül—«мы едим свинину» (яз. вальман). Во многих П. я. числительные вырабатывались только до трех; дальше прибегают к сложению и счету по пальцам рук и ног.

Лит.: Ray S. H., The Papuan languages, Festchrift Meinhof, 377—385 (Languages of British possessions only).

Н. Ю.

ПАПУАССКИЙ ЗАЛИВ Кораллового моря, вдается в юж. часть о-ва *Новой Гвинеи* (см.), много коралловых рифов.

ПАПУАСЫ, в антропологическом отношении очень неоднородны. Общими для всех папуасов являются только такие негроидные признаки, как курчавые волосы, темнокоричневая кожа, утолщенные губы. Условно среди П. можно выделить два основных типа: «древне-меланезийский» и «ново-меланезийский». В буржуазной антропологии «древне-меланезийский» тип называется иногда «папуасским», а «ново-меланезийский» «собственно меланезийским». Терминология эта неверна, т. к. в действительности оба типа распространены как среди папуасов, так и среди меланезийцев, в языковом отношении не имеющих с папуасами ничего общего.

ПАПУЛА, узелок, элемент сыпи при многих заболеваниях кожи. Папула—небольшое, величиной от макового зерна до гривенника, плотное образование, обычно несколько возвышающееся над уровнем нормальной кожи, реже—заложенное в толще ее. Форма поверхности, очертания, цвет, консистенция и размеры П. при различных заболеваниях подвержены большим колебаниям. Крупные плоские П. называются бляшками или дисками.

ПАПШЕР, картонорубилка, станок типа ножиц для резки картона и др. материалов (кожи, ваты, материи, целлулоида, фанеры и т. д.), применяемый в переплетном, картонажном и др. производствах.

ПАПЬЕ-МАШЕ (от франц. papier mâché—жеванная бумага), волокнистая масса, изготовляемая из бумажной или картонной макулатуры, обычно с добавлением наполняющих и проклеивающих веществ (гипс, клей, крахмал). Из П.-м. изготовляются разного рода мелкие предметы быта, представляющие по характеру обработки поверхности дешевое подражание резьбе по дереву, тисненой коже, каменным скульптурным и лепным работам и нередко украшенные живописью. Для изготовления предметов из П.-м. приготавливают сначала форму из гипса, дерева, металла и т. п., в которую вдавливается мягкая бумажная масса, которая по высыхании и затвердевании подвергается соответственной отделке, окраске, лакировке и пр. Впервые производство П.-м.

возникло в Китае и Японии. В Европе П.-м. появляется в 16 в. Наиболее известны были в 18 в. художественные изделия из П.-м. в Англии (шотландские лаки), во Франции (фирма братьев Мартен), в Германии (фабрика И. Штобассера). В России производство П.-м. достигло своего расцвета в Лухутинском промысле (под Москвой), где работали живописцы-крестьяне. В наст. время в СССР П.-м. широко применяют артели кустарного промысла в Федоскине, Палехе и Мстере, украшая свои изделия тонкими миниатюрами.

ПАР ВОДЯНОЙ, пар, получающийся при испарении воды. П. в. представляет одно из наиболее важных рабочих тел в тепловых двигателях—паровых машинах паровозов и водяных судов, стационарных паровых машинах и турбинах. Кроме того, П. в. применяется еще в целом ряде теплотехнич. процессов. В виду чрезвычайно большого значения П. в. для техники его исследованию были посвящены многочисленные труды выдающихся физиков и теплотехников, среди к-рых можно назвать имена Реньо, Хеннинга, Цейнера, Кноблауха, Стодлы, Шюле, Моллье и др.

До 90-х гг. 19 в. в паровых машинах использовался насыщенный П. в. (см. *Пары*). Поэтому внимание исследователей, гл. обр., было направлено к исследованию насыщенного П. в. Однако уже в 60-х гг. 19 в. Гирн показал выгоду применения в паровых машинах перегретого П. в. (см. *Пары*). С изобретением В. Шмидтом специального перегревателя для получения П. в. высокого перегрева—перегретый П. в. получил очень широкое применение сначала в стационарных паровых машинах (1895), а затем в паровозах и турбинах. В настоящее время все теплосиловые установки пользуются перегретым П. в., причем температура доводится до 400—420° и даже выше. Однако, несмотря на то, что в наст. время используются почти исключительно перегретым П. в., значение насыщенного П. в. также очень велико, так как в процессе работы в машинах перегретый П. в. становится насыщенным.

Насыщенный П. в. При превращении воды в пар затрачивается энергия q , называемая скрытой теплотой испарения. Эту теплоту разделяют на две части: 1) теплоту e , идущую на преодоление сил молекулярного взаимодействия, и 2) теплоту p , идущую на совершение работы против сил внешнего давления, обусловленной увеличением объема при переходе воды в пар. Эта внешняя работа определяется произведением

$$p = p(v'' - v') A,$$

где v'' —объем пара, v' —объем перешедшей в пар жидкости, p —внешнее давление, A —переводный множитель для перехода к тепловым единицам. Следовательно,

$$q = e + p(v'' - v') A.$$

Теплота q , необходимая для нагревания воды от 0° до температуры испарения, называется теплотой жидкости. Сумма

$$\lambda = q + r$$

называется полной теплотой испарения. Реньо дал для λ эмпирическую формулу:

$$\lambda = 606,5 + 0,305 t,$$

где t —температура по шкале Цельсия.

В технической термодинамике имеет большое значение функция $i = u + pv$, называемая теплосодержанием, где u означает внутреннюю энергию. В технич. термодинамике условно считают, что для воды при 0° $u = 0$. Практически с достаточной степенью точности можно считать, что

$$i' = q \text{ и } i'' = q + r = \lambda,$$

где i' и i'' соответственно—теплосодержание воды и сухого насыщенного пара. Для всех характеризующих насыщенный П. в. величин составлены таблицы (Цейнер, Шюле, Кноблаух, Моллье). Наиболее современными являются таблицы Моллье.

Перегретый П. в. Первая попытка дать теорию перегретого П. в. принадлежит Цей-

неру, который опирался на немногочисленные опыты Реньо. Однако теория Цейнера не удовлетворяла опытам, произведенным с перегретым П. в. Новая теория была дана английским исследователем Календаром и немецким исследователем Моллье (1900—03). Календар экспериментально нашел зависимость $\left(\frac{\partial C_p}{\partial p}\right)_T$, где C_p —теплоемкость при постоянном давлении, T —абсолютная температура. На основании этого он составил уравнение состояния для П. в. Однако и эта теория подверглась дальнейшему улучшению. Полученное уравнение состояния для П. в. дало возможность составить соответствующие таблицы (таблицы О. Кноблаух, Е. Райш, Г. Хауцен и В. Кох). По ряду соображений, а также на основе сравнения этих таблиц с международными таблицами, явившимися результатом работ международных конференций в 1929 и 1930, Всесоюзный теплотехнич. институт высказался за предпочтительное пользование этими таблицами. Моллье на основе своих работ 1925—27 составил новые таблицы и диаграммы (последнее издание 1932).—Кроме того, для облегчения технич. расчетов Моллье предложены диаграммы i, s (зависимость между теплосодержанием и энтропией). По этой диаграмме легко найти значение теплосодержания пара для различных состояний рабочего цикла паровой машины и тем самым определить термический коэффициент полезного действия.

Перегретый П. в. отличается от насыщенного целым рядом особенностей, имеющих очень большое значение при технич. применениях. Перегретый П. в. обладает гораздо большим теплосодержанием, чем насыщенный, вследствие чего получается большая экономия пара и, следовательно, топлива. При работе в цилиндре паровой машины П. в. не конденсируется, благодаря чему вода не скапливается в цилиндрах. П. в. обладает малой теплопроводностью, вследствие чего уменьшаются потери через стенки цилиндра и влияние этих потерь на рабочий цикл машины. Но, с другой стороны, перегретый пар обладает очень большой текучестью, поэтому при малейших неплотностях в паропроводах возникают значительные утечки пара. Все паросиловые установки, в частности паровозы, особенно чувствительны к малейшим недостаткам в конструкции котла, золотников, поршней, сальников и пр. и к недостаткам их сборки. Поэтому перегретый пар заставил обратить на все детали котла и машины особое внимание. В частности, у паровозов пришлось отказаться от конструкции плоских золотников, к-рые оказались непригодными при высоком перегреве пара, и перейти к цилиндрич. золотникам.

В настоящее время развитие техники теплосиловых установок идет по линии использования П. в. очень высокого давления (до 100 атм. и выше) и высокой степени перегрева, так как с этим связано очень значительное увеличение коэффициента полезного действия паровых машин и турбин, приближающего их в этом отношении к двигателям дизеля.

Лит.: Литвин А. М. и Танёр-Таненбаум Ж. Л., Техническая термодинамика, Москва—Ленинград, 1938; Делан и В. Н., Термодинамика, Ленинград—Москва, 1936. Ф. Королев.

ПАРА, 1) мелкая денежная единица в Югославии, равняется $\frac{1}{100}$ динара; чеканится из никеля (20, 10 пара) и бронзы (10, 5, 2 и 1 пара);

2) мелкая денежная единица в Турции, равняется $\frac{1}{40}$ пиастра.

ПАРА (Pará), город и порт в Северной Бразилии; 293 тысячи жителей (1936). См. *Белэм до Гран Пара*.

ПАРА, устьевая часть р. *Токантинс* (см.) в Бразилии; сообщается протоками с низовьями Амазонки. Широкая (30—60 км) и глубокая П. является наиболее удобным входом в Амазонку с моря. У устья П.—крупный порт Пара (Белэм до Гран Пара).

ПАРА СИЛ, две равные, параллельные и противоположно направленные силы, приложенные к одному и тому же телу, но не лежащие на одной прямой. П. с. сообщает телу ускорение вращения. Она не может быть заменена равнодействующей (равнодействующая равна нулю). П. с. можно преобразовывать так, чтобы вращающийся момент (произведение величины силы на плечо пары) оставался неизменным.

ПАРАМИДОФЕНОЛ (парааминофенол), ароматич. вещество, формулы $\text{HO}-\langle \bigcirc \rangle-\text{NH}_2$.

Получается восстановлением паранитрофенола и другими способами; образует бесцветные кристаллы с темп. плавл. 184° и обладает амфотерными свойствами. П. применяется как проявитель в фотографии, а также в производстве метола (см. *Проявляющие вещества*).

ПАРАБЕЛЛУМ (от лат. para bellum), название систем автоматич. оружия: 1) автоматич. пистолет системы Бохардт-Люгер (Германия) с отходящим назад стволом и короткой отдачей. К нему при надобности приставляется приклад для стрельбы с упором в плечо. Заряжение—из магазина (обойма на 8 патронов), находящегося в рукоятке. Образец 1900 имеет калибр 7,65 мм и вес 835 г, образец 1908—калибр 9 мм и вес 915 г; у последнего образца 2 магазина: обычная обойма и цилиндрическая обойма на 32 патрона. При снабжении длинным стволом он дает достаточную меткость на дальностях до 500 м. Во время первой мировой империалистич. войны был на вооружении в Германии; имеется на вооружении и в других армиях. 2) Германский легкий пулемет (с прикладом), использовавшийся преимущественно на самолетах.

ПАРАБИОЗ, 1) оперативное соединение двух животных, причем оба сросшихся организма получают общее кровяное русло. Существует ряд исследований по методу П.—например, Зауэрбруха и Гейде, наблюдавших парабитичных кроликов: удаление почек у одного из них не приводит к его гибели, т. к. он пользуется почками своего партнера; заболевания одного передаются другому. Ряд авторов (Борс, 1925; Матсуяма, 1921; Гото, 1922, и др.) изучал этим методом влияние различных факторов на дифференцировку половой железы. Моргурго сращивал (1909) крыс разного пола—в одном случае женский партнер забеременел, но его молочные железы не увеличились. Известен сходный случай для человеческих однойцевых сросшихся близнецов (естественный П.), когда из двух сросшихся близнецов (т. н. чешские сестры—Блажек) одна сестра забеременела и родила ребенка, другая не испытывала родовых болей, но молоко появилось и у нее.

2) Термин, впервые введенный в физиологи Введенским (1901) в отношении к особому состоянию возбуждения в нерве. Позднее Зауэрбрух и Гейде (1908—09) применили тот же

термин к совершенно другому биологическому явлению. П. в физиологии означает состояние перевозбуждения, выражающееся в виде в пониженной возбудимости, вплоть до ее исчезновения. Введенский рассматривает П. как всеобщую реакцию нерва, наступающую при всяких воздействиях (как неадекватных, так и адекватных: наркотики, температура, токи высокой частоты или силы и т. д.), если только сила или длительность их действия переходит определенную количественную границу. При переходе от нормальной возбудимости к состоянию П. наблюдаются следующие четыре стадии: 1) трансформирующая, когда параболотический участок не способен воспроизводить ритм приходящих к нему импульсов и дает возбуждения более низкого ритма; 2) провизорная, когда сильные возбуждения, увеличивая состояние перевозбуждения в параболотическом участке, проходят далее ослабленными и дают такой же эффект, как и слабые импульсы; 3) парадоксальная, когда сильные возбуждения почти или совсем не проводятся через параболотический участок, а слабые проходят почти неизменными; 4) тормозящая, когда участок непроницаем ни для сильных, ни для слабых возбуждений. Но и эта стадия П. связана с наличием процессов возбуждения в параболотическом участке, о чем говорит его электроотрицательность по отношению к нормальным точкам нерва. Состояние П. обратимо. По прекращении действия агента, вызывающего П., нерв возвращается к норме, причем наблюдаются последовательно все стадии П. в обратном порядке.

Учение о П. широко разработано школой Введенского и Ухтомского и дало много ценного для понимания процессов, протекающих не только в периферическом, но и в центральном аппарате нервной системы, где вскрыты процессы, аналогичные тем, к-рые наблюдаются в периферич. образованиях.

ПАРАБОЛА, кривая линия, к-рая может быть получена как сечение прямого кругового конуса плоскостью, параллельной одной из его образующих. Таким образом, парабола принадлежит к числу конических сечений (см.). От других конических сечений (эллипс, гиперболы, пара, прямых) П. отличается тем, что она не имеет центра симметрии. П. можно определить и не выходя из рамок планиметрии, напр. как геометрическое место точек, равно отстоящих от данной точки (фокус П.) и от данной прямой (директриса П.). Так как взаимное расположение точки и прямой линии вполне определяется расстоянием первой от второй, то форма П. зависит от одной величины (параметр П.)—расстояния между фокусом и директрисой. Из определения легко усмотреть, что П. есть незамкнутая, простирающаяся в бесконечность кривая, симметрично расположенная относительно прямой (ось П.), к-рая проходит через фокус перпендикулярно к директрисе; точка П., лежащая на ее оси симметрии, называется вершиной П. Если принять вершину П. за начало Декартовой прямоугольной системы, ось x -ов направить по оси симметрии, а ось y -ов—по касательной в вершине, то уравнение П. будет иметь вид $y^2 = 2px$ (p —параметр П.,

DD' —директриса, см. рис. 1) и выражает простейшую функциональную зависимость (одна из координат пропорциональна квадрату другой). Отсюда видно, что П. принадлежит к кривым 2-го порядка. Перенос геометр. терминологию на более общую функциональную

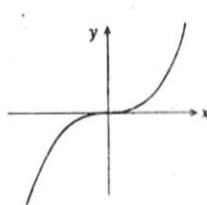


Рис. 2.

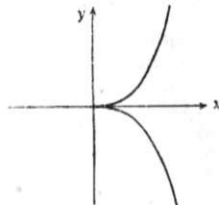


Рис. 3.

зависимости, называют график уравнения $y = ax^m$ параболой m -го порядка [в частности,

$y = ax^3$ —кубическая парабола (рис. 2), $y = ax^{\frac{3}{2}}$ —полукубическая П. (рис. 3)]. П. второго порядка была хорошо изучена еще греч. математиками александрийской эпохи.

ПАРАБОЛИЧЕСКОЕ ЗЕРКАЛО, см. Зеркала.

ПАРАБОЛОИД, поверхность, которая может быть образована особым рода движением кривой линии—параболы (см.). Рассмотрим сначала две параболы, имеющие общую вершину и лежащие в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях так, что оси обеих парабол находятся на линии пересечения плоскостей. Сообщим теперь одной из этих парабол («образующей») поступательное движение так, чтобы вершина ее все время перемещалась по другой параболе («направляющей»). Совокупность всех положений движущейся параболы, отвечающих всевозможным положениям ее вершины на неподвижной параболе, определяет кривую поверхность, которая и называется П. При этом мы приходим к двум существенно различным типам П., смотря по тому, имеют ли оси обеих парабол одинаковые направления (считая за направление оси параболы то, к-рое идет от ее вершины к фокусу) или же прямо противоположные.

В первом случае получим незамкнутую выпуклую (с положительной кривизной), простирающуюся в бесконечность поверхность—эллиптический параболоид (см. рис.); название это объясняется тем, что всякая плоскость, перпендикулярная к осям парабол и пересекающая параболоид, дает в сечении эллипс. В надлежаще выбранной Декартовой системе координат уравнение эллиптического П. приводится к виду

$$\frac{x^2}{p} + \frac{y^2}{q} = 2z \quad (p > 0, q > 0).$$

Во втором случае (оси парабол имеют противоположные направления) получается незамкнутая седлообразная (с отрицательной кривизной) простирающаяся в бесконечность поверхность—гиперболический параболоид (см.); всякая плоскость, перпендикулярная к осям парабол, пересекает этот П. по гиперболе. В надлежаще выбранной Декартовой системе координат уравнение гиперболического П. приводится к виду

$$\frac{x^2}{p} - \frac{y^2}{q} = 2z \quad (p > 0, q > 0).$$

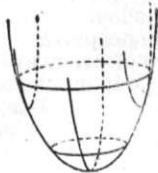


Рис. 1.

Полное изучение П. того и другого типа осуществляется средствами аналитической геометрии. С точки зрения последней, П. есть поверхность 2-го порядка, отличающаяся от других (эллипсоида и гиперболоидов, если оставить в стороне конусы, цилиндры и пары плоскостей) тем, что П. не имеет центра симметрии. В древности знали только один частный случай эллиптического П., именно П. вращения, образуемый вращением параболы около ее оси симметрии. Сечения такого П. плоскостями, перпендикулярными к оси вращения, суть круги, площади которых пропорциональны расстояниям текущих плоскостей от вершины вращающейся параболы. Пользуясь этим свойством, Архимед мог легко определить объем сегмента П. вращения (половина произведения площади кругового основания на высоту сегмента). П. вращения встречается и в некоторых технических приложениях (см. конец статьи *Компьютерные сечения*).

Я. Дубнов.

ПАРАВАНЫ (охранители), особое приспособление для защиты кораблей от попадания на якорные мины. П. представляет собой подводный планер, буксируемый кораблем. Стальной трос, на к-ром буксируется П., служит тралящей частью и крепится к наделке под килем в носовой части корабля. П. идет на заданной глубине и в стороне от корабля. Мина, попадая на трос, скользит по нему до перекладки, где перерезается «резаком». Подсеченная мина всплывает в стороне от корабля. П. ставятся по оба борта корабля; ширина протравливаемой полосы—до 60 м. Носовой части, мало влияющей на живучесть корабля, параваны не защищают.

ПАРАВОДОРОД, см. *Ортоводород*.

ПАРАГАНГЛИИ, клеточные образования, расположенные непосредственно около симпатич. узлов или в самих узлах и представляющие в совокупности так называемую *хромоаффинную систему* (см.).

ПАРАГВАЙ (Paraguay), государство в Южной Америке, граничит на С.-З. с Боливией, на Ю.-З., Ю. и В.—с Аргентиной, на В. и С.—с Бразилией. Выхода к океану не имеет. Территория—418,6 тыс. км². Часть П., к З. от р. Парагвай, т. н. Чако, площадью 258,8 тыс. км²,—давний объект спора между П. и Боливией. Население П.—926,6 тыс. чел. (1935)—состоит в основном из метисов; чистокровных индейцев—ок. 20 тыс. чел., гл. обр. в районе Чако. Средняя плотность населения—всего 2,2 чел. на 1 км². Плотнее всего заселена долина р. Парагвай. Важнейшие города: Асунсьон (97 тыс. жит.—столица и важнейший торговый промышленный пункт страны), Вилья-Рика (35,7 тыс. жит.), Ита (30,2 тыс. жит.).

Государственный строй. П.—формально независимая республика, а фактически типичная полукolonиальная страна, главные области народного хозяйства к-рой захватил иностранный капитал (в первую очередь английский и успешно конкурирующий с ним американский), определяющий по существу внутреннюю и внешнюю политику П. Рабочие и крестьяне П., в большинстве являющиеся индейцами и мулатами, подвержены двойному гнету—со стороны «отечественных» эксплуататоров (испанского происхождения) и иностранных. Согласно конституции 1870 (с последующими изменениями), законодательная власть осуществляется конгрессом (congreso), состоящим из двух палат: сената (senado) и палаты депутатов

(Camara de diputados). Члены обеих палат избираются «всеобщим» прямым голосованием. Сенат, состоящий из 20 членов (не моложе 28 лет), избирается на 6 лет и на 1/3 обновляется каждые 2 года. Палата депутатов состоит из 40 членов (не моложе 25 лет) и избирается на 4 года, причем каждые 2 года обновляется наполовину. Сенату предоставлены функции верховного судебного органа в случаях обвинений в преступлениях президента государства, вице-президента, министров и прочих высших чинов государства, причем право обвинения этих лиц перед сенатом принадлежит исключительно палате депутатов. Исполнительная власть возглавляется президентом, избираемым на 4 года путем непрямого выборов. Кандидат в президенты должен быть урожденным гражданином Парагвая, католиком, в возрасте не моложе 30 лет. Совет министров назначается президентом и ответственен лишь перед ним.

В П., как и в большинстве стран Латинской Америки, конституционно-демократический режим существует лишь на бумаге, т. к. в действительности в нем так же, как в Чили, Аргентине, Уругвае и ряде других латинских республик, осуществляется диктатура фашиствующей клики в лице президента, гражданского образца. В административном отношении П. делится на 12 департаментов и 3 военных комендантства.

Физико-географический очерк. П. расположен по левобережью р. Параны и рассекается с С. на Ю. ее притоком р. Парагвай, делящим страну на две половины—восточную и западную. В восточную часть заходят с С. окраины Бразильского нагорья, достигающие на С. высоты до 650 м над ур. м. (Серра де Амамбай) и понижающиеся к Ю. до 300 м (Кордильера де Каагуасу). Плато сложено, гл. обр., песчаниками, прорезанными на С. гранитами и гнейсами, на Ю.—диабазами и излияниями (мезозойскими) базальта и трахита. К В. нагорье спускается полого, а к З.—круто обрывается к наносной долине р. Парагвай. Местами впереди уступа наблюдаются отдельные от нагорья эрозией возвышенности, в т. ч. Вилья-Рика до 680 м высоты. Западная часть П.—холмистая низменность, в значительной мере заболоченная по р. Парагвай.

Климат Парагвая на севере—тропический, с сухой «зимой», на юге—переходящий в умеренно-теплый с более равномерным увлажнением. В Асунсьоне (на р. Парагвай) средняя температура самого холодного месяца (июня) +16,1°, а самого теплого (декабря) +27,0°, средняя годовая темп. +22,5°, изредка случаются заморозки (зимние). Осадков (в Асунсьоне) до 1.445 мм в год, 2/3 осадков выпадает летом; с Ю.-В. на С.-З. количество осадков уменьшается, но и на крайнем С.-З. еще достаточно велико (до 1.100 мм в области Чако).

В восточной части П. на красноземных почвах влажных субтропиков—леса, сбрасывающие листву в сухое время года; по р. Парагвай—аллювиальные, частью болотистые почвы; на С.-З., на красно-бурых почвах—саванны (обл. Чако)—прекрасные пастбища, здесь же растут ценные деревья, в т. ч. квебрахо.

Фауна Парагвая богата; здесь живут ягуар, пума, лисица, нутри, коати, тапир, муравьед (на крайнем севере), броненосец, водяная свинья, в горных лесах—обезьяна-ревуна, многочисленные тропические и водяные птицы, гремучая змея, кайман; в Чако—масса саранчи.

Экономический очерк. П.—экономически одно из наиболее отсталых полуколонизальных государств Южной Америки, зависимое от иностранного, гл. обр. английского и сев.-американского, капитала. Объем иностранных инвестиций (около 30—35 млн. долл.) весьма низок, по сравнению с прочими странами Латинской Америки. Основной экономики П. служат скотоводство и лесной промысел. Под земледелием

кучки латифундистов—ок. 6% землевладельцев владеют примерно 94% всей земельной площади. Основная масса туземного крестьянства обезземелена и бедствует, либо закабалена на работах в плантационных хозяйствах и крупных скотоводческих фермах, либо арендуя на кабальных же условиях землю у помещиков. —Экстенсивное животноводство, издавна ведущееся в П., поставляет на экспорт

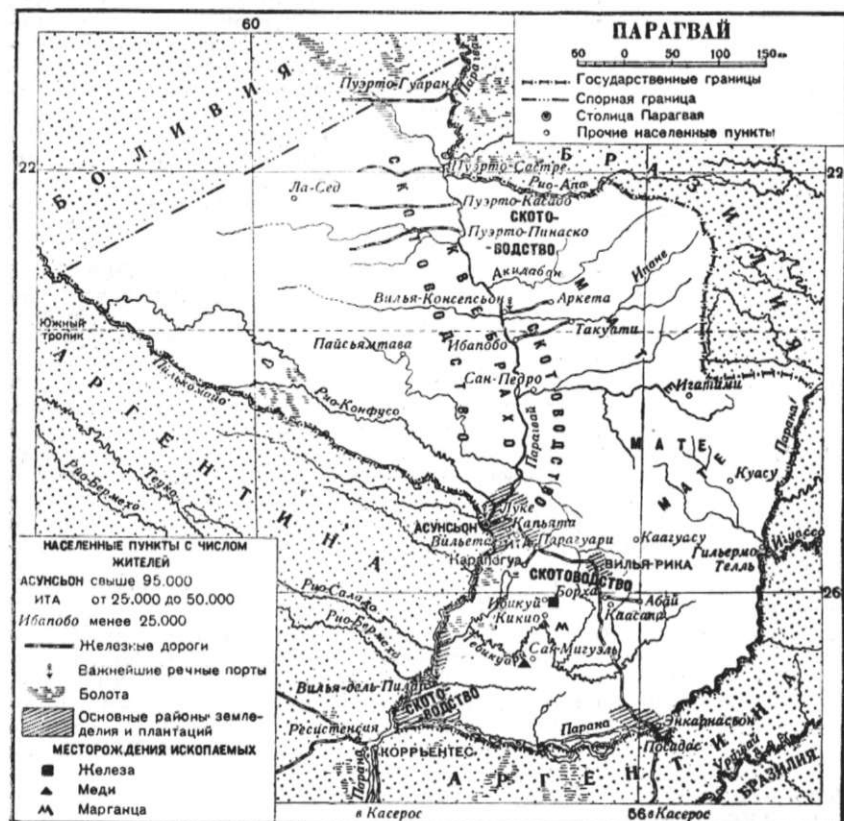
кожи, в меньшей степени живой скот и мясо. На экспроприированных у туземцев землях сев.-американскими и другими иностранными компаниями организованы крупные скотоводческие фермы (одной из компаний принадлежит 500 тысяч га земли и 150 тысяч голов скота). В результате сильной конкуренции Аргентины и Уругвая животноводство П. переживает острый кризис—количество крупного рогатого скота сократилось с 5.250 тыс. голов в 1915 до 3.244 тыс. в 1933. В земледелии важнейшая продовольственная культура—маис, затем маниок, земляной орех и рис; возделываются также частично экспортные хлопчатник и табак, сахарный тростник, апельсины. Техника земледелия примитивна, и собственного зерна Парагваю не хватает.

Лесное хозяйство. В лесах вост. части П. частично используются ценные по-

роды леса; английскими и аргентинскими компаниями ведется добыча мате, вывозимого в значительных количествах, гл. обр. в Аргентину. В районе Чако на обширных английских и сев.-америк. концессиях добывается квебрахо, дубильный экстракт к-рого составляет одну из основных статей экспорта П.

Обработывающая промышленность состоит из ограниченного числа принадлежащих америк. капиталу предприятий по переработке мяса (мясоконсервы и мясной экстракт), заводов сахарных, квебраховых и лесопильных, фабрик по выработке мате и эфирного масла (добываемого из листьев апельсинового дерева и экспортируемого в Европу), а также небольшого числа пищевых и прочих предприятий местного значения, вырабатывающих продукты широкого потребления.

Внешняя торговля П. (в 1937—экспорт 12,0 млн. зол. пезо, импорт 12,4 млн. зол. пезо) ведется, гл. обр., с Аргентиной, к-рая, однако, значительную часть парагвайских товаров сама реэкспортирует, а также с Англией и США. Проводя широкий демпинг, значительные позиции в импорте П. захватила Япония, уд. вес к-рой поднялся с 2,2% в 1929 до 13,7% в 1937. С 1936 резко усилилось проникновение



лием занята ничтожная часть площади П. Ископаемые имеются (марганец, железо, медь), но почти не разрабатываются. Обработывающая промышленность крайне слабо развита. В аналогичном положении и пути сообщения. Внешняя торговля весьма незначительна.—В силу высокой зависимости П. от империалистич. держав, мировой экономич. кризис 1929—33 отразился на экономике П. исключительно тяжело: цены на продукты с. х-ва снизились, добыча квебрахо и мате сильно сократилась, валюта обесценилась, положение крестьянства резко ухудшилось, а пауперизация его усилилась.—Хозяйственная жизнь П. сосредоточена в основном в наиболее заселенных районах, прилегающих к главной транспортной артерии страны—р. Парагвай. Здесь расположены основные скотоводческие и земельные районы. Восточнее, по р. Паране—лесистая область, немногочисленное население которой занято, гл. обр., сбором мате (парагвайского чая). Крайне слабо освоен район Чако, где ближе к р. Парагвай ведется добыча и переработка квебрахо, дальше на З.—край, редко заселенный индейцами, занимающимися скотоводством и охотой.

Сельское хозяйство. Подавляющая часть земли сосредоточена в руках ничтожной

в Парагвай также и Германии (в 1937—14% импорта П. и 17,5% экспорта). В экспорте наиболее крупную роль играют хлопок, квебраховый экстракт, кожи, мясопродукты, мате; в импорте—хлоп.-бум. ткани, пищевые продукты, керосин, транспортные средства.

Транспорт. Железнодорожная сеть состоит из магистрали Асунсьон—Энкарнасьон, принадлежащей британскому капиталу и связывающей П. через аргентинскую ж.-д. сеть с Буэнос-Айресом, и из нескольких ж.-д. веток в Чако (подвозящих квебрахо к речным портам). Общая длина ж. д.—1.100 км.—Речное судоходство ведется по рр. Парагвай и Парана, гл. обр., аргентинской компанией, контролируемой британским капиталом. Важнейшим речным портом служит Асунсьон. В прочих частях страны сообщение весьма затруднено и поддерживается по примитивным дорогам и тропам.

Государственные финансы. Бюджет 1936/37: доходы—724,8 млн. бум. пезо, расходы—860,2 млн. бум. пезо. Внешняя государственная задолженность П. (почти целиком Англии) составляет около 3,5 млн. зол. пезо. Денежная единица—золотое пезо=0,965 амер. доллара. Фактически в обращении находится лишь резко обесцененная бумажная валюта (в 1936—1 зол. пезо=35 бум. пезо) и мелкая разменная монета.

Исторический очерк. Первым европейцем, вступившим в начале 16 века на территорию Парагвая [под этим названием в то время, кроме современного Парагвая, понимались также Ла Плата (Буэнос-Айрес), Корриентес, Уругвай и часть Бразилии], был Алехо Гарсиа. В 1527 Себастьян Кабот в поисках пути к золотым и серебряным копям верхнего Перу (Боливия) поднялся вверх по р. Парагвай до ее слияния с р. Бермехо. В 1535 300 испанцев под командованием Айолы построили блокгауз на месте нынешней столицы П.—Асунсьон. В 1618 обширная территория П. была разделена на провинции: Парагвай, Ла Плата и Корриентес, входившие в Перуанское вице-королевство. Индейцы Гвараны и Чако противились испанским захватам и не раз разбивали отряды колонизаторов; к тому же в П. не было обнаружено богатых залежей драгоценных металлов, и конкистадоры в своей погоне за золотом устремились в другие области, а колонизация П. на долгое время попала в руки миссионеров-иезуитов, начавших устраивать здесь свои поселения (*reducciones*) в нач. 17 в. В 1618 иезуиты, под предлогом борьбы с частыми вторжениями бразильцев в район их поселений, добились у испан. короля полной независимости от губернатора Асунсьона и права вооружать индейцев, благодаря чему они получили даровую рабочую силу. Центром широко раскинувшихся поселений иезуитов стал г. Канделярио. В результате, в П. фактически образовалось иезуитское государство в государстве, со своей столицей, конкурировавшей со светской столицей Асунсьоном. Используя сохранившиеся среди индейцев общинные формы и одновременно приспособляясь к их нравам и быту, иезуиты умело использовали труд индейцев для своего обогащения. В то время как богатства иезуитских поселений росли, лежащие за их пределами светские владения прозябали; испанские помещики, не умея использовать даже дарового труда индейцев, в то же время силой ломали вековые устои индейского быта, не останавли-

ваясь перед физическим истреблением индейцев. Между иезуитами и светскими помещиками существовала неизменная вражда, и между Асунсьоном и иезуитским государством не раз происходили столкновения с переменным успехом. Не менее напряженными были отношения иезуитов с Бразилией. Уступка испан. королем в 1750 части территории П. Португалии привела к открытым войнам (т. н. Гваранейские иезуитские войны, продолжавшиеся до 1761), к-рые окончились поражением иезуитов. В 1769 они были изгнаны из страны, а поселения их были уничтожены.

С 1766 П. находился под юрисдикцией Буэнос-Айреса; однако период господства иезуитов наложил свой отпечаток и на дальнейшее развитие страны, к-рое характеризуется ростом крупного церковного землевладения и чрезвычайно слабым развитием нац. буржуазии, что объясняется, в свою очередь, сравнительной отдаленностью П. от основных путей колониальной торговли и районов добычи драгоценных металлов. В засильи клерикально-реакционных элементов и в слабости зарождавшейся туземной буржуазии лежит причина того, что Парагвай не только не находился в авангарде борьбы американских колоний Испании со своей метрополией, но вначале (1810) даже вовсе отказался от участия в этой борьбе. Лишь опасность изоляции или даже насильственного присоединения к Буэнос-Айресу вынудила господствующие классы П. изменить свою позицию. В 1811 Национальное собрание объявило Парагвай независимым от Испании и выбрало Высший правительственный совет (*Junta superior gubernativa*), назначивший двух консулов для управления государством. Первыми консулами были д-р Франция и полковник Иегрос.

С 1813 по 1840 диктаторская власть в П. принадлежала д-ру Франция. Опираясь на все теснее связывавшееся с рынком крупное землевладение и на армию, к-рым он делал некоторые уступки за оказываемую его власти поддержку, Франция принял ряд мер, способствовавших подъему с. х-ва, уничтожил инквизицию и преследовал высший слой духовенства. Однако, боясь либеральных идей, Франция стремился совершенно отрезать П. от связи с внешним миром, запретив даже всякий выезд и въезд в страну. Деспотизм Франция дошел до того, что он объявил недействительными все браки, заключенные без его разрешения. После смерти Франция (1840) в П. сменился ряд правительств, пока в 1844 власть не была захвачена установившим военную диктатуру Карлосом Антонио Лопесом, а затем его сыном Франсиско Солано Лопесом; семейство Лопесов довело П. до катастрофы. Молодой Лопес превратился в игрушку в борьбе между европейскими странами и США за влияние в Юж. Америке и втянул (в 1865) страну в кровопролитную войну с соседними государствами—Аргентиной, Бразилией и Уругваем, образовавшими союз против П. В течение 5 лет страна подвергалась опустошению (по нек-рым данным, от 1.200 тыс. жителей Парагвая осталось ок. 28 тыс. мужчин и ок. 200 тыс. женщин). По заключенному в 1870 миру П. был вынужден уступить часть своей территории. В 1876 вновь начались пограничные споры с Аргентиной; не будучи в состоянии воевать, П. апеллировал к президенту США с просьбой взять на себя роль посредника. 12/XI 1878 президент

США вынес решение о передаче П. спорной территории, лежащей к югу от Пилкомайо. С 1874 до 1904 у власти в П. находилась партия «колорадос», состоявшая из крупных помещиков и традиционалистов (*Conservadores históricos*). За время своего господства она очень мало сделала для возрождения страны. Мер для развития иммиграции, являющейся вопросом жизни для П., она не принимала из-за боязни потерять свои преобладающие позиции вследствие наплыва европейских колонистов. В 1904 партия либералов, во главе с генералом Бенигно Феррейра, захватила в П. власть, которая с тех пор иногда, т. е. во время обычных в П. военных переворотов, «пронунсиamentos», переходит к партии «колорадос». Партия либералов представляет, гл. обр., интересы местной буржуазии и пользуется поддержкой со стороны иностранного капитала (английского, а до первой мировой империалистической войны—германского). Как только либералы пришли к власти, они начали немедленно форсировать иммиграцию и развивать внутренние ресурсы страны, так что к 1932 к началу военных действий с Боливией—П. уже снова насчитывал ок. 1 млн. жителей и имел активный баланс. Споры П. с Боливией по поводу пограничной территории Гран Чако начались еще в 19 в. Однако в то время империалистич. державы, занятые борьбой за более ценные объекты эксплуатации, не препятствовали мирному разрешению спора Боливии с П.; в результате между обеими странами был заключен соответствующий договор 19/VII 1915. Положение совершенно изменилось после первой мировой империалистич. войны, когда в Гран Чако была найдена нефть. Соперничество английских и американских нефтяных компаний явилось по существу причиной войны Боливии с Парагваем, начавшейся в 1932. Первые открыто поддерживали Парагвай, а вторые были на стороне Боливии. Попытки «нейтральных» стран и Лиги Наций воспрепятствовать кровопролитной войне не увенчались успехом. Когда Лига Наций высказалась за прекращение войны, П., вдохновленный примером фашистских агрессоров и желая полностью развязать себе руки, заявил о своем выходе из Лиги Наций. В 1936 война окончилась победой П., после к-рой военные захватили власть, и президентом стал полковник Рафаэль Франко.

ПАРАГВАЙ, крупная река в Юж. Америке, приток р. Параны. Длина—2.500 км, площадь бассейна—1.150.000 км². Истоки лежат на плато Матту Гроссу. Крупнейшие притоки Парагвая слева: Сан-Лоренцо с реками Куяба и Пеквири, ниже в П. текут реки Таквари, Миранда, Аквидуана, Апа, Аквидабан, Ипане, Тебикуари и др.; справа—Пилькомайо и Бермехо. П. имеет характер равнинной реки с широкой, затопляемой в половодье на большом протяжении долиной. Режим обуславливается летними тропическими дождями; подъем воды начинается в декабре и продолжается по май—июнь. П. судоходен для больших судов до г. Корумба, для небольших судов—до г. Куяба.

ПАРАГВАЙСКИЙ ЧАЙ, мате, *Ilex paraguariensis*, растение сем. Aquifoliaceae. Родина—Парагвай, Аргентина, Юж. Бразилия. Вечнозеленое дерево до 1 м высоты. Листья до 10×5 см, продолговато-обратнояйцевидные. Высушенные листья в Юж. Америке употребляются для приготовления чая, т. к. содержат кофеин (до 1,2%). Мировая продукция мате (в 1933) исчис-

лялась в 168 тыс. т, из к-рых в Европу и США вывозилось только до 12 тыс. т, а вся остальная продукция потреблялась в Юж. Америке. В настоящее время у нас в СССР на Черноморском побережье Кавказа поставлены опыты разведения мате.

ПАРАГЕЛИЙ, одна из двух возможных форм атома гелия, различающихся ориентацией магнитных моментов входящих в его состав электронов. У парагелия оба электрона имеют различную ориентацию *спина* (см.); у ортогелия спины обоих электронов параллельны. П. и ортогелий различаются по характеру спектральных линий: у П.—одиночные линии, у ортогелия—тройные (так наз. триплеты).

Лит.: Б о р н М., Современная физика, пер. с нем., Л.—М., 1935.

ПАРАГЕНЕЗИС, совместное нахождение (ассоциация) и совокупность химических и геологич. взаимоотношений минералов в горных породах и в месторождениях полезных ископаемых. Установлено, что некоторые минералы особенно часто образуются вместе, напр., руды серебра и свинца; другие, наоборот, исключают присутствие друг друга, как кварц и оливин или кварц и фельдшпатиды; третьи—т. н. вторичные—образуются за счет определенных первичных минералов (напр., перусит за счет галенита, малахит за счет халькопирита и т. д.), с к-рыми они встречаются по этой причине совместно. П. имеет большое значение при решении вопроса о происхождении (генезисе) данного месторождения. Данные П. часто помогают определять минералы или служат проверкой при их определении. Наконец, П. имеет большое практич. значение при поисках полезных ископаемых, напр., золото обычно находится в кварцевых жилах, асбест и хромит—в серпентиновых массивах, изумруды (бериллы)—в пегматитах и т. д.

ПАРАГЕНЕИС, метаморфическая горная порода—гнейс, образовавшийся при метаморфизме осадочных пород, в противоположность *ортогнейсу* (см.), происшедшему путем изменения магматич. пород. П. состоит преимущественно из полевых шпатов, кварца и слюды, или амфибола. Различают П. биотитовые, двуслюдяные, рогово-обманковые и др.

ПАРАГУАНА, полуостров северного побережья Венесуэлы. Соединен с материком низким перешейком в 4—5 км ширины и 35 км длины. Площадь полуострова ок. 3 тыс. км²; с В. и С. омывается Караибским морем, с З.—Маракайбским заливом. Сложен эруптивными и третичными осадочными породами. В Серро де Санта Ана достигает 700—800 м высоты.

ПАРАДЕНТИТ, воспаление периодонта (тканей, окружающих зуб), то же, что *периодонтит* (см.).

ПАРАДИЗО (Гран Парадизо), кристаллич. горный массив в сев.-вост. части Грайских Альп в Италии; 4.061 м выс. Расположен между долинами рек Дора-Балтеа и Дора-Рипария (притоки р. По). На юго-востоке спускается к Пьемонтской равнине.

ПАРАДИСКА (парадизка), или райка (*Malus rumila paradisiaca*), самый слаборослый подвой для яблонь. В южных питомниках используется для выращивания карликовых деревьев (кардоны, пальметы и т. д.). Парадиска обладает развитой корневой системой, чувствительной к холоду и недостаточному увлажнению, нуждается в хорошо обработанной и питательной почве, хорошем солнечном освещении, имеет хорошее срастание с привоем. Подвой

парадокси размножаются отводками, черенками и реже—семенами. Имеется ряд разновидностей парадокси. И. В. Мичуриным выведена П. для северного карликового плодового дерева.

ПАРАДОКС (греч. *paradoxos*—неожиданный, необыкновенный, странный), мнение, внешним образом или по существу противоречащее общепринятым понятиям. Термин П. был введен греч. философами-стоиками для обозначения новых, оригинальных воззрений, высказываемых в своеобразной, нарочито заостренной форме. П. обычно излагается в виде сжатого, афористического изречения, но может быть развернут и в целое литературное произведение. Образцом П. может, напр., служить знаменитое сочинение Руссо на тему, предложенную Дижонской академией: «Содействовало ли возрождение наук и художеств очищению нравов?». Как известно, Руссо дал на этот вопрос неожиданный резко-отрицательный ответ. В очерке В. Г. Короленко «Парадокс» нищий-калека, изуродованный жизнью, заявляет: «Человек создан для счастья, как птица для полета». П. нередко служит излюбленным литературным приемом, сообщающим остроту и блеск художественному произведению. Однако такие П. нередко прикрывают только безидейность или манерность автора. Например, П.-афоризмы О. Уайльда составлены часто по принципу выворачивания наизнанку общепринятых положений («Совершенно недействительно то, что случается с нами в действительности», и др.). Несравненно глубже и серьезнее парадоксы Бернарда Шоу, нередко наполненные социальным содержанием, критикой капиталистич. строя, напр.: «Преступление—это только получаемая в розницу частица того, что мы оптом называли буржуазными уголовными законами».

ПАРАДОКСЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, как и вообще логические, представляют собой высказывания, к-рые не могут быть отнесены ни к истинным, ни к ложным предложениям. П. м. приобрели особое значение для философии математики и *логики математической* (см.), когда были обнаружены, в конце 19 века, в теории множеств (см. *Множества теория*).—Парадоксы теории множеств принадлежат к типу формально-логических, характерными примерами которых являются: а) парадокс о множестве всех нормальных множеств. В теории множеств рассматриваются не только множества, состоящие из отдельных, индивидуально заданных предметов, но и множества множеств. Множество M может быть, т. о., элементом множества M' . Назовем множество N нормальным, если оно не является элементом самого себя, и ненормальным—в противном случае. Согласно этому определению, всякое множество должно быть либо нормальным, либо ненормальным. Рассмотрим теперь множество R всех нормальных множеств и попробуем решить вопрос, каково оно: нормально или ненормально? Если мы допустим, что множество R нормально, т. е. не содержит само себя в качестве элемента, то, будучи множеством всех нормальных множеств, оно должно содержать и само себя в качестве элемента, т. е. быть ненормальным. Если же мы допустим, что оно ненормальное, т. е. содержит само себя в качестве элемента, то, будучи элементом множества всех нормальных множеств, оно само должно быть нормальным. Итак, из допущения, что множество R нормально, мы приходим к выводу, что оно

ненормально; из допущения, что оно ненормально,—к выводу, утверждающему его нормальность. Множество R , т. о., не может быть ни нормальным ни ненормальным. б) **Парадокс Р и ш а р а**. Чтобы выразить или определить посредством слов или знаков какое-нибудь число, требуется некое время. Поэтому в течение 20 в. будет выражено или определено с помощью слов или знаков лишь конечное число целых положительных чисел. А так как целых чисел бесконечно много, то найдутся и такие, к-рые не будут выражены или определены в 20 в. Рассмотрим наименьшее среди них, именно «наименьшее положительное целое число, которое не будет выражено или определено с помощью слов или знаков в течение 20 в.». Такое число заведомо существует, т. к. в любом множестве положительных целых чисел всегда есть наименьшее. Однако число, о котором идет речь, не может принадлежать к таким, которые не будут выражены или определены в 20 в., потому что взятые нами в кавычки слова представляют собой его написанное в 20 в. определение. в) Приведенные парадоксы относятся к группе формально-логических парадоксов, большинство которых было известно еще в древности и характерным примером которых является парадокс о ложце. Человек говорит: «все, сейчас сказанное мною, ложь». Что сказал человек, если ничего помимо этого он не произнес: правду или ложь? Если мы допустим, что он сказал правду, то значит верно, что он солгал. Если же он солгал, то сказанное им должно быть правдой. Мы опять получили противоречие, из к-рого следует, что взятое в кавычки предложение в наших условиях не может быть отнесено ни к истинным, ни к ложным. Нетрудно заметить, что общей причиной всех этих парадоксов является то обстоятельство, что в них предмет, определение к-рого предполагает некую совокупность уже готовой, замкнутой и законченной, и притом такой, к-рый по смыслу лежит вне этой совокупности, рассматривается одновременно как принадлежащий ей же.

С точки зрения материалистич. диалектики приведенные здесь противоречия являются следствием формально-логического метода рассуждения и при конкретном (содержательном) подходе получиться вообще не могут. Так, в частности, ясно, что высказывание о ложности каких-нибудь высказываний имеет смысл лишь в применении к другим, отличным от него высказываниям (в таком случае оно само может быть как истинным, так и ложным), что определение «наименьшего числа, которое не будет определено в 20 в.», никакого числа не определяет, пока еще не существуют все сформулированные в 20 в. определения конкретных чисел; не существует замкнутого, раз навсегда данного и готового множества всех вещей мира, а тем более множества всех множеств (хотя бы даже и нормальных).

«Отвлеченной истины нет, истина всегда конкретна» (Л е н и н, Соч., т. VI, стр. 293). Поэтому самая непротиворечивость математики (отсутствие в ней формальных противоречий) может быть утверждаема (тем более, доказана) не вообще, а лишь в применении к определенным системам предложений и понятий и определенным методам рассуждения (оперирования) с ними (см. *Математика*, Математический алгоритм). Особенность рассмотренных формально-логических парадоксов будет более ясна,

если сравнить их с другими, уже не формальными, а содержательными и поэтому разрешимыми противоречиями. Таковы, напр., апории Зенона (см.), из которых приведем лишь апорию о стреле: в каждый момент времени движущаяся стрела занимает вполне определенное место, т. е. покоится. Еще Аристотель возражал Зенону, что время не складывается из моментов времени, но лишь из промежутков. В любом же сколь угодно малом промежутке времени движущаяся стрела находится не в покое, а в движении.

Во всей глубине вопросы, связанные с апориями Зенона, поставлены были В. И. Лениным в 1915. Ленин, с одной стороны, указывает, что «мы не можем представить, выразить, смерить, изобразить движения, не прервав непрерывного, не упростив, углубив, не разделив, не омертвив живого. Изображение движения мыслью есть всегда огрубление, омертвление, — и не только мыслью, но и ощущением, и не только движения, но и всякого понятия» (Ленин, Философские тетради, 1938, стр. 268). С другой стороны, Ленин подчеркивает, что представление движения в виде совокупности состояний неверно, оно не исчерпывает движения: «(1) оно описывает результат движения, а не само движение; (2) оно не показывает, не содержит в себе возможности движения; (3) оно изображает движение, как сумму, связь состояний покоя т. е. (диалектическое) противоречие им не устранено, а лишь прикрито, отодвинуто, заслонено, занавешено» (Ленин, там же). С. Я.

ПАРАЗИТАРНЫЕ ТИФЫ, название, объединяющее тифы, переносчиками к-рых являются насекомые-паразиты. Сюда относятся возвратный и сыпной тифы.

ПАРАЗИТИЗМ. Паразитизм животных, приспособление одного организма — паразита — к питанию соками тела или пищеварительной кашицей другого организма, называемого хозяином. Паразитизм может быть внутренним и наружным. Наружные, или эктопаразиты, живут на поверхности тела хозяина, внутренние, или эндопаразиты, — в его внутренних полостях. Между этими группами могут быть переходные формы, вроде нек-рых эктопаразитных пиявок, глубоко забирающихся в воздухоносные пути, или паразитных веслоногих раков, переходящих от П. на кожной поверхности к П. на жабрах. Различают временных и постоянных паразитов. Эндопаразиты — обычно постоянные паразиты, пожизненно связанные с хозяином. Эктопаразиты часто временные — мухи, комары, клопы, блохи, пиявки, которые живут на хозяине только пока происходит процесс питания. Однако многие эктопаразиты постоянны, жизнь к-рых вне хозяина невозможна (головные, лобковые и платяные вши). П. имеет ближайшее отношение к комменсализму и хищничеству (см.). Между этими тремя типами отношений могут быть всецелые переходные формы. Следует также различать истинный П. от ложного. Животное, являющееся ложным паразитом, поселяется на другом животном, не принося ему ни вреда, ни пользы (напр., т. н. китовая вошь — один из усонюгих раков на коже кита). Здесь могут быть формы, переходные к хищничеству и П. (напр., губки, сверлящие раковины моллюсков), или к комменсализму — рыба прилипало (см.) и морские черепахи и акулы, к коже к-рых она прикрепляется.

При настоящем П. организация паразита подвергается глубокому изменению. Некоторые органы уменьшаются в размерах и могут полностью исчезать, другие, — наоборот, прогрессивно развиваются. К первой категории относятся часто органы движения, чувств и нервная система, а также пищеварительный канал, если паразит питается эндосмотически, всасывая химически переработанную в кишечнике хозяина пищу. Ко второй категории относятся органы прикрепления, выделения и половой аппарат. Органами прикрепления у наружных паразитов являются присоски, коготки эктопаразитных насекомых (вши); у внутренних паразитов это — присоски, крючки, хоботки. Усиленное развитие органов выделения связано с быстрым ростом паразита, к-рый в короткий срок достигает крупных, иногда огромных размеров (например, широкий лентец и бычий солитер). Сильное развитие половой системы тесно связано с биологическими условиями паразитизма. Внутренние паразиты, пожизненно связанные с хозяином, могут поддерживать численность своего вида громадной продукцией оплодотворенных яйцеклеток, из к-рых лишь очень немногие могут дать начало взрослой форме. Само попадание в окончательного хозяина (животное, в к-ром паразит находится в виде половозрелого организма) нередко связано с сложными циклами развития. Из яйца

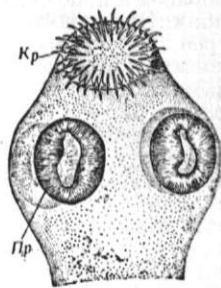


Рис. 1. Головка одной из ленточных червей (*Taenia pisiformis*): Пр — присоски, Кр — крючья.

вылупляется личинка, которая дает начало взрослой форме, лишь предварительно пройдя ряд миграций, связанных иногда с чередованием нескольких личиночных форм (ленточные и сосальщики). В каждой из стадий жизненного цикла происходит огромная гибель молодых. Затрудненностью существования и объясняется колоссальное количество продуцируемых паразитами яиц. Это обычно связано с развитием



Рис. 2. Цикл развития мозговика (*Multiceps multiceps* — *Taenia coenurosis*): а — развитие половозрелого червя в кишечнике собаки, б — окончательный хозяин (собака) и промежуточный хозяин (овца), в — личиночные стадии в мозгу овцы.

половых органов; так, у *Sphaerularia bombi* (из круглых червей, см.) женский половой орган в состоянии полного развития превосходит длину самого червя в 20 раз. Трудности видовой существования у паразитов приводят к развитию целого ряда вспомогательных приспособлений: 1) обеспечение полового размножения достигается сильным распространением гермафродитизма, в случае раздельности во многих случаях развиваются приспособления для постоянного совместного пребывания самца и самки; 2) развиваются миграции внутри тела хозяина; 3) происходит смена хозяев. В последнем случае паразит использует тесные биол. отношения между хищником и добычей

(напр., мышь и кошка и т. п.). Паразит в личиночном состоянии находится в добыче (промежуточный хозяин), а в половозрелом состоянии—в хищнике. Но часто отношения чрезвычайно осложнены. Паразит, не имея промежуточных хозяев, может распространяться на новых хозяев. Так, первоначальным хозяином *трихины* (см.) была крыса. Крысы заражаются трихинами, поедая трупы крыс. Свиньи, поедая трупы крыс, приобрели трихину, и человек, питаясь мясом свиньи, получил этого паразита.

Примером сложных миграций и сложной смены поколений может служить цикл развития печеночной двуустки (*Fasciola hepatica*). Половозрелый червь живет в желчных ходах печени рогатого скота (изредка у человека). Яйца паразита выделяются с испражнениями хозяина и могут получить дальнейшее развитие только в воде прудов, где из яйца вылупляется

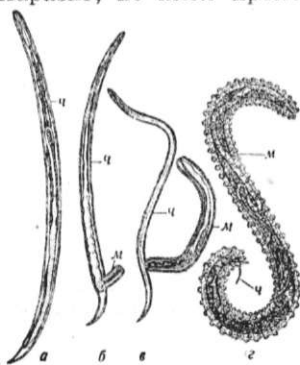


Рис. 3. Круглый червь *Sphaerularia bomby*—паразит полости тела шмеля: а—самец, б, в, г—самка, ч—редуцирующееся тело червя, м—растущая матка.

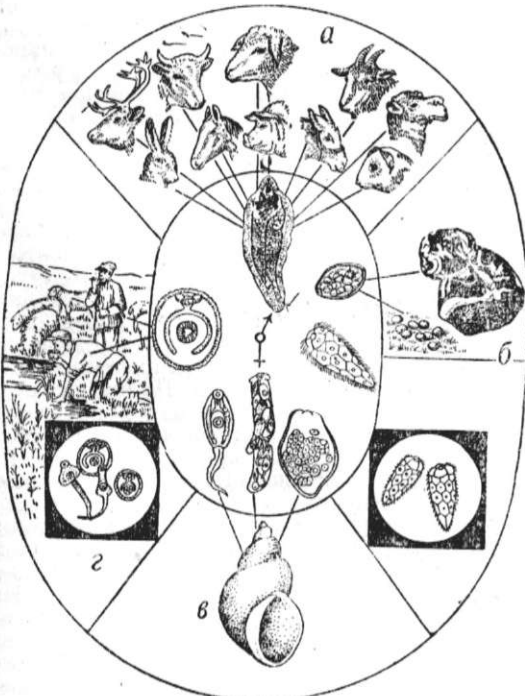


Рис. 4. Цикл развития печеночной двуустки (*Fasciola hepatica*): а, б—окончательные хозяева паразита и выход яйца наружу; в—промежуточный хозяин (малый прудовик) и личиночные формы паразита (см. при большем увеличении рис. 5); г—способ заражения окончательных хозяев.

покрытая ресничками личинка—мирацидий. Мирацидий внедряется в тело малого прудовика (см.) и здесь прорывает активную миграцию до верхних оборотов раковины, занятых печенью. Здесь происходит последовательная

смена нескольких личиночных форм—из мирацидия развивается мешковидная споростиста, внутри к-рой путем *небогенеза* (см.) или путем *полиэмбрионии* (см.) развивается третья личиночная стадия—редия. В редии повторяется процесс размножения и развивается четвертая личиночная стадия—церкария. Церкария выходит из моллюска, ведет некое время свободный образ жизни и затем вскоре инцистируется на растениях в виде маленькой неполовозрелой двуустки (адолюскария). Овца (или корова) съедает растения с находящимися на них адолюскариями, и в ее печени молодая двуустка становится половозрелой. Особо следует отметить явление гетерогонии, когда вид обладает двумя генерациями, отличающимися способом размножения. Так, в легких лягушки живет гермафродитный круглый глист *Rhabdonema nigrovenosum*, из яиц которого развиваются личинки, превращающиеся в раздельнополых, свободноживущих круглых червей, под названием *Rhabditis nigrovenosa*. Личинки этой формы проникают в легкие лягушки, где и превращаются снова в гермафродитную *Rhabdonema nigrovenosum*. Это явление было открыто И. И. Мечниковым, но честь открытия незаконно присвоена Р. Лейкартом.

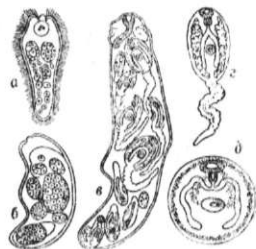


Рис. 5. Личиночные формы печеночной двуустки: а—мирацидий, б—споростиста, в—редия, г—церкария, д—адолюскария.

Паразитизм наносит животноводству огромный ущерб, вызывая массовые заболевания и гибель животных. Из простейших причиняют наибольший вред пироплазмы (см. *Пироплазмоз*), трипаномы (см. *Трипаномоз*), кокцидии (см.); из паразитич. членистоногих—чесоточные клещи (см. *Чесотка*), клещи—переносчики пироплазмозов, оводы. Из паразитич. гельминтов причиняют огромный вред фасциолы (см. *Печеночно-глистная болезнь*); личиночные стадии некоторых ленточных червей—цестод (см. *Эхинококк*, *Финноз*) и мн. др. Паразитарные болезни влекут также браковку мяса убойного скота, понижают работоспособность и молочность животных, снижают качество кожи (см. *Оводы*), понижают шерстность овец (см. *Чесотка*), задерживают нормальный рост молодняка и т. д. Некоторые паразиты, травмируя ткани животных, содействуют возникновению инфекционных болезней.

Социалистическое животноводство в СССР обеспечивает благоприятные условия для планомерного проведения массовых мероприятий по борьбе с П. животных (мелиоративные мероприятия, предупредительная и лечебная дегельминтизация и пр.).

Лит.: Ветеринарная паразитология и инвазионные болезни домашних животных, под ред. К. И. Скрябина, ч. 1, Скрябин К. И. и Шульц Р.-Эд. С., Гельминтология, 2 изд., М., 1937; Павловский Е. Н., Курс паразитологии человека (с учением о переносимых инфекциях и инвазиях), 2 изд., Л.—М., 1934; Графф Л. и Листов О., Паразитизм и паразиты, пер. с нем. П. Ю. Шмидта, СПб, 1910; Браун М., Животные паразиты человека, пер. со 2 изд., М., 1900.

Паразитизм растений, сожительство двух различных организмов, при к-ром один из них (растительный паразит) получает все или значительную часть (в случае т. н. полупаразитов) своего питания из живых тканей другого питающего организма, т. н. хозяина. Харак-

терным для П., особенно в случаях П. грибов и бактерий, и обычно недооцениваемым, является также поступление из паразита в хозяина нек-рых веществ, действующих на него токсически или вообще изменяющих нормальное течение его физиологич. процессов. Указанное соотношение является нормальным и часто даже обязательно для паразита, но патологическим и случайным для хозяина, к-рый при этом угнетается в своем развитии и в конце-концов нередко отмирает полностью или частично. Этим П. отличается от мутуалистического симбиоза (см.). Отличается П. и от сапрофитизма (см. *Сапрофиты*), при котором сапрофит питается неживыми остатками другого организма—трупами или их частями. Однако резкой границы между П. и симбиозом, П. и сапрофитизмом провести невозможно. По характеру питания резко различаются паразиты, имеющие хлорофилл и не имеющие его. Первые сами вырабатывают органич. вещество в процессе фотосинтеза и получают от хозяина, гл. обр., воду и минеральные вещества. Их называют поэтому зелеными полупаразитами (гемипаразитами). Вторые лишены способности к фотосинтезу и получают полностью все свое питание, как минеральное, так и органическое, от хозяина. Поэтому их называют полными паразитами (холопаразитами). По анатомическим отношениям к хозяину различают внешние паразиты (эктопаразиты) и внутренние (эндопаразиты). У первых тело находится на поверхности хозяина, и внутрь его тканей проникают лишь специальные отростки (гаустории), которые и служат органами восприятия пищи (напр., мучнеросные грибы; из цветковых паразитов—повилика, омела). У вторых (эндопаразитов) тело помещается внутри тканей хозяина, и только органы размножения, и то не во всех случаях, высовываются наружу. В этом случае питание паразита осуществляется через всю поверхность его тела (напр., пероноспорные грибы, ржавчинники, а из цветковых паразитов—тропические раффлезиевые). У внутренних паразитов различают внутриклетные и межклетные. К первым относятся преимущественно нек-рые бактерии, миксохитридиевые и нек-рые миксохитридиевые грибы; ко вторым—большинство паразитных грибов, многие бактерии, паразитные водоросли, из цветковых—раффлезиевые. Но все же у большинства паразитных грибов их межклетно идущие гифы образуют специальные ветви—гаустории, проникающие в самые полости клеток хозяина. За исключением миксохитридиевых грибов и миксомицетов, все растительные паразиты, даже на своих внутриклетно расположенных частях (гаусториях), имеют собственные оболочки, и через них осмотическим путем поступают в паразита питательные вещества из клетки хозяина. Также и межклетные части паразита, плотно прижимаясь в тех или других местах к клеткам хозяина, получают из них питательные вещества, осмотически проходящие сначала через оболочку клетки хозяина, а затем через плотно прилегающую к ней клеточную оболочку паразита. Это т. н. осмотическое высасывание, характерное для питания растительных паразитов, очень облегчается тем, что клетки их обладают обыкновенно большей сосущей силой, чем клетки хозяина. Кроме того, паразит воздействует на клетки хозяина своими выделениями в виде ферментов, способствующих переходу питательных ве-

ществ в растворимое состояние, и токсических веществ, изменяющих осмотические свойства протоплазмы хозяина (напр., повышающих ее проницаемость) и даже убивающих ее. Все это также облегчает передвижение питательных веществ из клеток хозяина в клетки паразита. В эволюционном отношении П. рассматривается как вторичное приспособление, берущее свое начало от самостоятельно живущих форм: автотрофных растений с хлорофиллом для цветковых паразитов и паразитных водорослей, или от сапрофитов для паразитных грибов, миксомицетов и бактерий.

Основными факторами выработки П. при наличии известных предпосылок к нему в организации паразита можно считать: 1) наличие в хозяине запасов пищи подходящего для паразита состава; 2) конкуренция видов в условиях самостоятельного существования. Переход путем естественного отбора к П. ослаблял эту конкуренцию, т. к. устранял из нее не только все непаразитные виды, но и многие паразитные в виду вырабатывающейся у них специализации (см. ниже).

Дальнейшая эволюция П. характеризуется в общем следующими чертами. 1) Утрата некоторых функций, свойственных самостоятельно живущему организму, и в соответствии с этим редукция некоторых органов. Среди цветковых паразитов на начальных ступенях такой эволюции стоят зеленые полупаразиты, сохранившие свой фотосинтез и нормальное строение зеленых листьев (погремок, иван-да-марья и др.). Затем идет утрата хлорофилла и редукция листьев (петров крест, заразиха) и, наконец, дальнейшая редукция, как, напр., у тропич. раффлезий, где в неизменном виде сохранились только цветки, а вегетативные органы превращены в клеточные нити, подобные грибным гифам, идущие по межклетникам хозяина. Аналогичные этапы эволюции наблюдаются у паразитных водорослей. У грибов исходные сапрофитные формы сложены из нитей (гиф), такое же строение сохраняется и у паразитов. У некоторых паразитных грибов наблюдается упрощение и даже полная редукция плодовых тел (первое у многих сумчатых грибов, второе—быть может, у головневых и ржавчинных). У грибов больше данных имеется по изменению физиологич. свойств. На низших ступенях П. паразитные грибы и в природе нередко часть своей жизни проводят в сапрофитном состоянии (многие сумчатые), затем П. захватывает весь жизненный цикл и, наконец, на высших ступенях паразиты утрачивают способность к сапрофитной жизни даже в условиях искусственной культуры, превращаясь в обязательных или облигатных паразитов (мучнеросные, ржавчинные). 2) Специализация. На низших ступенях П. она выражена слабо, и паразит может поселиться на многих различных хозяевах. Затем специализация делается все уже и строже, и в конце-концов паразит превращается в монофага, поражающего только один вид хозяина или даже только нек-рые разновидности или сорта его. Часто такая узкая специализация не сказывается на морфологических чертах данного паразита (см. *Биологические виды*). 3) Влияние на хозяина. Эта сторона выяснена также преимущественно для паразитных грибов. На низших ступенях паразитизма наблюдается быстрое убивание выделениями гриба прилежащих к нему клеток хозяина (например, у *Botrytis*, *Sclero-*

tinia и др.), а на более высоких ступенях наблюдается вначале даже известное стимулирование тканей хозяина (увеличение количества ассимилятов, усиленный рост и деление). В результате получаются иногда разрастания пораженных паразитом тканей в виде *галлов* (см.), ведьминых метел (см. *Вигоревое гнездо*) и т. п. Растение в целом обнаруживает при этом нередко повышенные фотосинтеза и одновременно дыхания и транспирации. Особенно резко выступает это при т. н. диффузном поражении, когда гриб пронизывает целые побеги или все растение, что типично для большинства головневых и нек-рых ржавчинных грибов. После б. или м. продолжительного периода такой стимуляции начинают выявляться разрушительные свойства паразита: гипертрофированные ткани начинают отдавать ему свои вещества и в конце-концов отмирают. В этой временной стимуляции можно видеть проявление высокой взаимоприспособляемости между паразитом и его хозяином, т. е. высшую ступень в эволюции П. 4) Совпадение темпов развития паразита и хозяина. На высших ступенях эволюции П. это явление хорошо выражено у многих головневых грибов, паразитирующих на злаках. Например, *Ustilago tritici* заражает завязи пшеницы, но не подавляет при этом развития семян. При высеве последних получается растение, по внешности здоровое, хотя и содержащее в своих тканях паразита. Только в конце вегетации гриб образует в колосе свои споры, к-рые и заражают новые завязи выколашивающейся в это время здоровой пшеницы.

П. очень распространен в природе как на растениях, так и на животных. Из цветковых растений известно довольно много паразитов, причем имеются целые семейства, где почти все или большинство видов являются паразитными—лорантовые, гидноровые, баланофоровые, раффлезиевые. Паразитируют они на голосеменных и покрытосеменных растениях. Среди голосеменных, папоротникообразных и мхов паразиты не известны. Среди водорослей известно немало паразитов (как зеленых полупаразитов, так и бесцветных холопаразитов). Некоторые паразитируют на водорослях, другие—на цветковых растениях, в том числе и на сухопутных.

Среди паразитных бактерий большинство паразитирует на животных, вызывая у них нередко тяжелые инфекционные болезни (сибирская язва, туберкулез, брюшной тиф и др.). На растениях можно указать на опухоли разных органов, вызываемые *Bact. tumefaciens*, гниение плодов и овощей, часто вызываемое разными видами бактерий, и др. Среди грибов известно ок. 11 тыс. паразитных видов: из них на животных—ок. 1.000, большинство их—на насекомых. Известны грибные паразиты и на теплокровных позвоночных и человеке, где они чаще всего вызывают кожные заболевания (парша, стригущий лишай и др.). Известны также поражения легких и других внутренних органов, напр. у птиц, вызываемые видами *Aspergillus*, и др. На растениях известно около 10.000 грибных паразитов, причем здесь имеются целые семейства и порядки, содержащие исключительно паразитные виды (мучкоспорные, головневые, ржавчинные). Из миксомицетов можно указать как паразита *Plasmodiophora brassicae*, вызывающего *килу* (см.) капусты, и др.

Будучи широко распространенным, П. играет немалую роль в природе, вызывая отмирание

или, по крайней мере, ослабление нормальных организмов, а нередко и массовую эпидемическую их гибель. При этих условиях он является немаловажным фактором естественного отбора, способствуя устранению менее приспособленных (менее стойких к данному паразиту). Как результат этого отбирающего значения П. можно рассматривать нередко наблюдаемое явление, что паразиты, завезенные в другую страну, производят здесь значительно большие опустошения, чем у себя на родине (напр., картофельный гриб, милдью винограда, мучнистая роса крыжовника, завезенные в Европу из Америки). У себя на родине они постепенно произвели селекцию среди соответственных растений, так что установилось известное равновесие между паразитами и соответственными хозяевами, а в новой стране встретили массу таких рас, которые оказались совершенно не селекционированными в этом направлении и поэтому сильно заражаемыми. Также велико значение паразитных растений в хозяйстве и в жизни человека, так как они являются причиной инфекционных болезней полезных и разводимых растений и животных, а также и важнейших инфекционных болезней человека.

Л. Курсанов.

ПАРАЗИТНЫЕ ТОКИ, токи, появляющиеся в электрич. устройствах от внешних причин, иногда вредные для эксплуатации. К П. т. относятся: 1) *Фуко токи* (см.), или вихревые индукционные токи, возникающие в сплошных проводниках в том случае, когда эти проводники пронизываются переменным магнитным потоком; 2) *блуждающие токи* (см.), 3) земные токи, пронизывающие земную кору в результате магнитных бурь (см. *Бури магнитные*). Они вредно влияют на телеграфные линии большого протяжения, пользующиеся землей в качестве обратного провода, т. к., накладываясь на телеграфные сигналы, токи магнитной бури способны совершенно нарушить телеграфную связь; 4) токи электростатической и электромагнитной индукции электрич. цепей друг на друга; так, напр., токи высокого напряжения в линии передачи электрич. энергии, располагающиеся на нек-ром протяжении параллельно телефонным проводам, производят в них мешающие разговору токи; 5) токи электростатич. зарядов, появляющихся в проводах гофрированных телефонных линий во время сухой морозной снежной метели или при сухой горячей пыли; производят в линии помехи в виде шума, гула или треска в телефонах.

ПАРАЗИТОЛОГИЯ, наука, изучающая сложный комплекс явлений *паразитизма* (см.) в свете соотношений и взаимных влияний паразитов и их хозяев. Объектом изучения П. являются паразиты животной природы и их хозяева как источник питания, объект заражения и место обитания паразитов. Паразиты могут вызывать явное или скрытое заболевание хозяина. В этом случае они рассматриваются как возбудители паразитарных болезней—паразитов—и могут быть названы болезнетворными, или патогенными, животными. Однако не всякий паразит вызывает заболевание своего хозяина. Есть безусловно патогенные паразиты, но немало и таких, к-рые не оказывают явно заметного (при современном состоянии знания) действия на своих хозяев. Кроме того, широко распространены явления паразитозности, когда хозяин носит в себе, без заметного для себя вреда, патогенных паразитов. Паразит

и хозяин являются повседневными партнерами в жизненных соотношениях; результат взаимодействия их противоречивых интересов определяется видовыми свойствами этой биологич. системы организмов, индивидуальными качествами и состояниями данной пары партнеров в конкретных условиях влияния факторов внешней среды. Паразиты как животные объекты изучаются прежде всего зоологич. методами в отношении их систематики, географич. распространения, анатомич. строения, развития и особенностей их биологии. Весьма важной стороной является также изучение физиологич. свойств паразитов и форм соотношения их с внешней средой. Паразитизм можно трактовать как своеобразную экологическую категорию, что находит отражение в сильном развитии в наст. время экологической П.

Специфическим моментом, особенно для внутренних паразитов, а также для постоянных эктопаразитов, является то, что средой их обитания служит организм хозяина, обладающий сложным строением. Приспособление паразитов к обитанию в такой своеобразной среде доходит до крайней специализации—вроде способности паразита жить только в одном каком-нибудь органе (напр., цепень-мозговик—в пузырьчатой стадии в головном мозгу овцы), или в определенной ткани (личинки трихины—в толще мышечного волокна), или в определенной части клетки (например, лейшмании—в протоплазме белых кровяных клеток). Изучение характера влияния паразитов на их хозяина обеспечивается применением методов сравнительной патологии и патологич. анатомии. Без резкой границы П. соприкасается также с клиникой и терапией паразитарных болезней человека и животных. Естественным завершением цикла направлений П. является изучение закономерностей распространения паразитарных болезней (эпидемиология и эпизоотология), мер борьбы и предупреждения (профилактики) паразитов. Все это связывает П. с самыми разнообразными науками биологического, медицинского и ветеринарного характера. Как самодовлеющая наука П. характеризуется наиболее яркой и специфич. чертой в предмете ее изучения—сущностью взаимных влияний и обоюдных связей между организмом хозяина и всем его паразитарным населением (т. е. паразитоценозом); в процессе исторического развития животного мира эти связи установились по ходу филогенеза и хозяев и их паразитов; в повседневном же течении жизни осуществление таких специфич. соотношений зависит от характера биоценозич. связей арены жизни паразитов и их хозяев (напр., пищевая зависимость).

П. подразделяется на ряд специальностей; такое ее дробление проводится по принципам принадлежности паразитов к определенным хозяевам или по систематическому положению паразитов. В первом случае выделяют: а) П. человека (или медицинскую П.); б) П. домашних и промысловых животных (ветеринарную П.); в) П. остальных (диких) животных (сравнительная П.). По второму принципу установлены: 1) учение о паразитич. простейших (соответствующая часть протозоологии); 2) учение о паразитич. червях (гельминтология) и 3) учение о паразитич. паукообразных и насекомых (соответствующие части арахнологии и энтомологии). Ближайшее отношение к П. имеет специальное изучение промежуточных хозяев паразитов, в жизненном цикле к-рых они играют

очень важную роль; таковы, напр., низшие ракообразные (циклопы и др.), различные моллюски, рыбы и др. Важность изучения промежуточных хозяев иллюстрируется с практич. точки зрения тем, что борьба с этими организмами или специальная обработка их являются основным звеном системы мероприятий против соответствующих паразитов и вызываемых ими паразитарных заболеваний: напр., борьба с комарами анофелес является главнейшим средством борьбы с малярией, то же самое в отношении клещей и пироплазмоза скота, москитов и пендинской язвы и мн. др.

П. в СССР характеризуется особенно мощным ростом и расширением сфер ее практич. влияния. Созданы научно-исследовательские отделы, лаборатории, ячейки в Зоологич. ин-те Академии наук СССР, в ВИЭМ (Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины), в различных санитарно-бактериологических и микробиологич. ин-тах, в ВИЭВ (Всесоюзный ин-т экспериментальной ветеринарии), в некоторых ветеринарно-бактериологич. ин-тах и др. В тропических институтах, на многих тропических и малярных станциях помимо противомаларийных работ производятся исследования по различным отраслям П. В Военно-медицинской академии, в нек-рых медвузах и на биологич. факультетах поставлено преподавание П. В ветеринарных институтах П. представлена самостоятельной кафедрой инвазионных болезней. Потребность в кадрах частично покрывается многими курсами при тропич. институтах, Военно-медицинской академии и др. учреждениях. Рост советской П. находит яркое отражение в большой паразитологической литературе—учебники, пособия, монографии, периодич. издания, труды учреждений, труды паразитологич. экспедиций и др. Особенно следует подчеркнуть весьма широкое применение метода экспедиционных исследований; разными учреждениями во главе с Академией наук СССР было проведено свыше 250 экспедиций, охвативших своими маршрутами отдаленнейшие окраины СССР и способствовавших познанию паразитологич. особенностей различных районов Союза.

Лит.: Брандт Э. К. Животные паразиты домашних млекопитающих и птиц, СПб, 1890; Крайфельд А. А. Паразитические черви человека, М.—Л., 1931; Лейкарт Р. Общая естественная история паразитов..., СПб, 1881; Павловский Е. Н., Руководство к практической паразитологии человека, Л., 1924; его же. Современное положение паразитологии и значение этой науки для России, «Гигиена и эпидемиология», М., 1924, № 5; его же. Принципы и методы преподавания паразитологии в высшей медицинской школе, «Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии», Саратов, 1928, т. VII, № 4; его же. Курс паразитологии человека (с учением о переносчиках инфекций и цистах), 2 изд., Ленинград—Москва, 1934; его же. Достижения в области изучения эктопаразитов и переносчиков инфекций за двадцать лет, «Известия Академии наук СССР», Отд. математических и естественных наук. Серия биологическая, М., 1937, № 5; его же. Важнейшие достижения советской паразитологии по протозоологии и гельминтологии за 20 лет, «Природа», [Л.], 1937, № 11; его же. Паразитология за двадцать лет послеоктябрьской эпохи, в кн.: Математика и естествознание в СССР, изд. Академии наук СССР, М.—Л., 1933; Практикум медицинской паразитологии, под ред. Е. Н. Павловского, Ленинград, 1935; Узбекстанский паразитологический сборник. Ред. колл. Лысенко И. Ф., Исаев Л. М. и др., т. I, Ташкент, 1936.

Е. Павловский.

ПАЗАРИТЫ (биол.), см. *Паразитизм*.

ПАЗАРИТЫ (по-греч. parasitoi), первоначально гости, приглашавшиеся в Древней Греции из числа второстепенных гражданских должностных лиц и жрецов на общественные обеды высших должностных лиц. Начиная

с 4 в. до хр. э. термином П. стали обозначать, гл. обр. в комедиях, прихлебателей, являвшихся без зова в гости и добровольно бравших на себя роль шутов. В таком значении термин П. перешел в Рим. Его использовали Гораций, Плавт, Теренций, Ювенал и др. Сохранился он и в современных европейских языках в значении тунеядца, живущего чужим трудом.

Указывая на сущность империализма и империалистич. паразитизма, на тенденцию к застою и загниванию, Ленин говорит о необычайном росте паразитического класса, «слоя рантье т. е. лиц, живущих „стрижкой купонов“, — лиц, совершенно отделенных от участия в каком бы то ни было предприятии, — лиц, профессией которых является праздность» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 152).

ПАРАИБА (Parahyba), 1) река в Юж. Бразилии (П.-ду-Сул); истоки в горах Серра-ду-Мар; впадает в Атлантический океан; длина — ок. 1.000 км; судоходна на расстоянии 87 км от устья (до г. Сан-Фиделис). 2) Река в сев.-вост. Бразилии (П.-ду-Норте), длина — 450 км; судоходна в низовьях до г. Параиба; впадает в Атлантический океан.

ПАРАИБА (Parahyba), 1) штат в сев.-вост. части Бразилии. Территория — 74,7 тыс. км². Население — 1.367,1 тыс. чел. (1936). Один из основных (второй после Пернамбуку) районов Бразилии по производству хлопка. На побережье разводятся также табак, сахарный тростник, маис, рис. В западной части значительно животноводство (гл. обр. разведение коз). Имеются месторождения меди (захвачены герм. капиталом). 2) Гл. город одноименного штата в Бразилии (с 1930 — Жуан-Пессоа). Расположен на р. Параиба-ду-Норте. Речной порт и ж.-д. станция; 97,7 тыс. жителей (1935). Текстильная промышленность. Экспорт хлопка, сахара, кож ведется через порт Кабеделлу на Атлантическом океане.

ПАРАКЛАЗЫ, трещины разрыва в земной коре (литоклазы), сопровождающиеся смещениями — сбросами горных пород.

ПАРАЛИЧ, расстройство определенных двигательных функций, зависящее от поражения двигательных участков центральной и периферической нервной системы. В отличие от *пареза* (см.), где имеется только частичное нарушение движений, при П. это нарушение является полным. Истинные П., зависящие от выпадения иннервационных импульсов нервной системы, в отличие от других расстройств движения (напр., вследствие поражения костно-суставного аппарата, первичного поражения самих мышц, расстройств координации или нарушений мышечного тонуса), являются органич. заболеванием, т. е. связаны с анатомич. нарушениями иннервационного аппарата (центрального или периферического). К органическим П. относятся и т. н. рефлекторные П., возникающие по рефлексу в зависимости от местных раздражений, напр. при травмах или ранениях. Наряду с этим наблюдаются П. функционального или психогенного характера (истерические П.), природа к-рых объясняется не анатомич. изменениями нервной системы, а психическими причинами (психич. травмами, различными эмоциями) у внушаемых субъектов. Органические и функциональные П. резко отличаются друг от друга как по своей природе, так и течению: психогенные П. могут возникать внезапно, быстро и бесследно проходить, чего при органических П., как правило, не бы-

вает. П. могут быть общими, захватывающими большие отделы тела, напр. все конечности и лицевую мускулатуру, или же частичными, когда поражается только половина туловища (гемиплегия) или одна какая-нибудь конечность (моноплегия). Наблюдаются случаи поражения П. только нижних конечностей (паралегия нижняя) или только верхних (паралегия верхняя); последнее наблюдается сравнительно редко. В зависимости от состояния мышечного тонуса при П. (его повышения или понижения) последние носят названия ригидных, или спастических, и вялых, что имеет большое диагностическое значение.

Органические П. в зависимости от анатомич. места поражения нервной системы делятся на периферические и центральные. При периферических П. анатомически поражается т. н. периферический нейрон (протонейрон), т. е. двигательные клетки передних рогов спинного мозга или же периферические нервные стволы. Периферические П. носят генерализованный, тотальный характер, т. е. при них наблюдается нарушение как сложных актов, так и простых рефлекторных движений. Обычно при этом понижается и мышечный тонус и нарушается питание мышц (атрофия); в некоторых случаях атрофия предшествует П. Степень П. обычно определяется путем исследования активной подвижности и силы мышц конечностей. При наличии атрофии в мышцах при периферических П. наблюдаются изменения электрич. возбудимости нервов и мышц и угасание сухожильных рефлексов. Практически наиболее важно установление вялого характера сокращения мышц (реакция перерождения при исследовании гальванич. током); в отличие от молниеносной формы сокращений в норме этот вялый характер сокращения мышц с достоверностью говорит о поражении периферического двигательного нейрона. Кроме того, нередко наблюдаются особые подергивания в мышцах, носящие название фибриллярных (т. е. отдельных мышечных пучков), свидетельствующие также о поражении периферического нейрона. Особенностью периферических П. является невозможность компенсировать расстроенные двигательные функции. В отличие от периферических П. при центральных П. наблюдается поражение т. н. центральных двигательных нейронов. Так как количество центральных двигательных систем, проявляющих свое действие через одну и ту же периферич. систему, велико, то при центральных П. движения бывают возможны, но только при определенных условиях, когда импульс к двигательному акту проводится не через пораженные центральные пути. При центральных П., в отличие от периферических, отсутствуют атрофии мышц, а также фибриллярные подергивания, электровозбудимость мышц также не изменяется. Практически мы говорим о центральных П. пирамидных (поражение в области т. н. пирамидной системы, к-рая у приматов и человека принимает особо большое участие в конструкции сложных двигательных функций) и внепирамидных, или экстрапирамидных. Спинально-пирамидные П. представляют ряд весьма характерных особенностей, прежде всего в отношении своего распределения. При них из черепных нервов чаще всего поражаются нижняя ветвь лицевого нерва и подъязычный нерв (перекашивание лица и уклонение языка в сторону при высывании). Остальные черепные нервы сохра-

няют свои функции вследствие двухсторонней центральной иннервации их ядер, т. е., другими словами, здесь происходит функциональная замена (компенсация со стороны другого полушария), чего нет при П. лицевого и подъязычного нервов. Это относится и к мышцам туловища, двигательная функция которых если и нарушается при центральных П., то очень незначительно. Верхняя конечность поражается сильнее, нежели нижняя, и функции ее восстанавливаются значительно медленнее нижней (в движениях верхних конечностей, как более высоко дифференцированных, пирамидные пути принимают более тесное участие, нежели в движениях нижних конечностей). При центральных П. конечностей отдельные мышцы в одной и той же конечности поражаются неодинаково: на верхней конечности преимущественно поражаются мышцы, поднимающие плечо и лопатку, разгибатели предплечья и кисти; на нижней—отводящие мышцы и сгибатели бедра, сгибатели голени и стопы. Центральные П. обладают еще и другими особенностями. Так, двигательные функции выпадают в конечностях не полностью: в то время как одни выпадают, другие сохраняются. Например, при тяжелых кровоизлияниях в мозг, в то время как произвольные движения в конечностях невозможны (вследствие нарушения функции клеток центрального нейрона), рефлекторные движения или мышечный тонус не только не ослабевают, но, наоборот, усиливаются. Аналогично этому ведут себя и рефлексы; кожные рефлексы (например, брюшные), дуга к-рых проходит через кору большого мозга, угасают на стороне П. (пирамидный путь), в то время как рефлексы глубокие (сухожильные и периостальные, дуга к-рых проходит в спинном мозгу) повышаются. Появляются так наз. патологические рефлексы (Бабинского и др.) или рефлексы спинального автоматизма, могущие возникнуть только при изоляции рефлекторной дуги спинного мозга от влияния импульсов со стороны головного мозга (разрушение пирамидного пути). Распределение центрального пирамидного П. зависит от анатомич. локализации процесса: если поражается двигательная корковая зона, имеет место П. одной верхней или одной нижней конечности (моноплегия), при поражении внутренней сумки (capsula interna)—половинный П. (гемиплегия), при поражении мозгового ствола—участвует периферический П. черепно-мозгового нерва на стороне поражения. Центральные П. экстрапирамидные (не связанные с поражением пирамидного пути) характеризуются также неполным выпадением двигательных функций; выпадают гл. обр., содружественные автоматич. движения. Движения становятся крайне бедными, застывшими: больной при ходьбе не балансирует руками, не производит никаких сопутствующих движений (головой и пр.), как мы это видим в норме, не может быстро встать и сесть. Мышечный тонус при этом повышается. Патологические рефлексы отсутствуют, отсутствует также повышение сухожильных рефлексов. Содружественные движения ослабевают или угасают вовсе.—П. органические могут возникать вследствие весьма разнообразных причин, являясь лишь внешним выражением (синдром) того или иного заболевания (сифилис, туберкулез, травмы, энцефалит и пр.). Предсказание, а также течение П. зависят от характера процесса, лежащего в его основе. Если

П. связан, напр., с новообразованием в мозгу, то по мере его роста будет нарастать и П. Если же П. является результатом мозгового кровоизлияния, то по мере рассасывания очага могут восстанавливаться и движения. Истерические, или функциональные, П. иногда имитируют органич. П., однако от последних они совершенно отличны: при них отсутствуют характерные признаки органич. П. (патологические рефлексы, атрофии мышц, расстройство тазовых органов и пр.).

Лечение П. зависит от вызвавшей их причины (сифилис, острые инфекции и пр.). Однако во многих случаях П. большую роль играет лечение массажем, теплыми ваннами и пассивной гимнастикой в умеренных дозах.

Лит.: Кр о л ь М. Б., Невропатологические синдромы, 2 изд., М.—Л., 1936. А. Кульков.

П. у животных может возникнуть вследствие поражения двигательных аппаратов центральной или периферической нервной системы, вызываемого заразными болезнями (случайная болезнь лошадей, чума собак и др.), отравлениями (ядовитые травы), травмами, у птиц—авитаминозом и др. причинами. Лечение должно быть направлено прежде всего на устранение основной болезни, вызвавшей П. Симптоматическое лечение—массаж, электричество, втирание раздражающих мазей и пр. В некоторых случаях прибегают, по указанию ветеринарного врача, к убою животного.

ПАРАЛИЧ ДЕТСКИЙ СПИННОМОЗГОВОЙ, то же, что *полиомиелит* (см.).

ПАРАЛЛАКС (от греч. *parallaxis*—уклонение), видимое изменение положения тела вследствие изменения точки наблюдения. В астрономии существуют понятия годичного параллакса и суточного параллакса (и связанного с последним горизонтального П.). Годичным П. называется угол, под к-рым со светила видна большая полуось земной орбиты (предполагая последнюю перпендикулярной к лучу зрения). Понятие годичного П. применимо исключительно к тем светилам, которые находятся вне солнечной системы (см. *Звездный параллакс*). Суточным П. называется угол, под которым со светила виден радиус Земли, проведенный в точку наблюдения. Наибольшее значение суточный П. имеет, когда светило находится на горизонте для наблюдателя, расположенного на земном экваторе. Такой П. называется горизонтальным экваториальным П.; это есть угол, под к-рым со светила виден экваториальный радиус Земли, перпендикулярный к лучу зрения. Горизонтальный экваториальный параллакс π связан с расстоянием D до светила и с экваториальным радиусом R Земли соотношением

$$\sin \pi = \frac{R}{D}.$$

В астрономии задача измерения расстояний сводится к задаче измерения П. Для Луны горизонтальный экваториальный П. равен в среднем $57'$, для Солнца— $8,803''$ (см. *Параллакс солнечный*).

ПАРАЛЛАКС СОЛНЕЧНЫЙ, параллакс Солнца (см. *Параллакс*), характеризующий расстояние от Земли до Солнца, является одной из основных астрономич. постоянных, и потому его определение представляет важнейшую астрономич. задачу. Среднее расстояние Земли от Солнца называется астрономич. единицей расстояний, т. к. на основании третьего закона Кеплера все относительные расстояния между планетами и их спутниками могут

быть выражены в этих единицах. Расстояния до звезд также выражаются в этих единицах, и, следовательно, астрономич. единица является единицей масштаба для измерения всей вселенной. Определение расстояний сводится в астрономии к измерению параллакса светила, и естественно поэтому, что П. с. уделяется максимальное внимание и результаты стремятся проверить возможно большим числом способов. Эта задача осложняется как малостью самого П. с. (что обусловлено дальностью Земли от Солнца), так и рядом технич. затруднений, т. к. Солнце нагревает инструменты и в связи с этим уменьшается их точность. Поэтому вместо П. с. измеряют параллакс какой-нибудь планеты, к-рая во время наибольшей близости к Земле имеет значительно больший параллакс, чем Солнце. В качестве такой планеты прежде наблюдали Марс в противостоянии или Венеру во время прохождения ее по диску Солнца, а в последнее время пользуются малыми планетами, особенно близко подходящими к Земле. Определив параллакс планеты, вычисляют на основании третьего закона Кеплера и П. с.

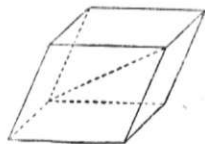
В 1672—73 Кассини организовал экспедицию в Кайенну для наблюдений Марса, послав туда для этой цели своего помощника Рише. Из одновременных наблюдений над положением Марса, произведенных в Кайенне и в Париже, Кассини определил по методу засечки параллакс Марса, т. е. расстояние его от Земли, и получил при помощи него для П. с. величину $9,5''$, или расстояние $139.980.000$ км. Прохождения Венеры по диску Солнца наблюдались с целью определения П. с. в 1761 и 1769. Из данных этих наблюдений Энке получил для П. с. $8,57''$. В 19 в. прохождения Венеры (в 1874 и 1882) наблюдались многочисленными экспедициями, снаряженными специально для этой цели несколькими государствами. Результаты не оправдали надежд, возлагавшихся на точность этого метода. Из малых планет для целей определения П. с. наблюдались Ирис, Виктория и Сафо в 1888—89 и Эрос в 1900—01 и в 1931, когда он находился к Земле в 3—6 раз ближе, чем Солнце. На основании этих наблюдений П. с. мог быть принят равным $8,80''$.

Кроме указанных выше способов, существуют еще т. н. динамические и физич. методы определения П. с. Динамические методы основаны на определении влияния (возмущений), к-рое притяжение Солнца и Земли оказывает на движение Луны и астероидов. Эти влияния зависят от расстояний между светилами, к-рые и находят, определяя величину возмущений и зная массы Земли и Солнца. Физические методы основаны на явлении *абберации* (см.); при этом, однако, необходимо либо знать скорость света, либо время обращения Земли и скорость ее движения (устанавливается путем наблюдения звездных спектров). В наст. время за наиболее точное значение можно принять средний П. с. $8,803'' \pm 0,001''$, что соответствует среднему расстоянию до Солнца ($149.450.000 \pm 17.000$ км); они точны более чем до 0,01%.

ПАРАЛЛАКТИЧЕСКАЯ МОНТИРОВКА, такая установка телескопа, при к-рой одна из двух его осей вращения, называемая полярной, направлена по оси мира (см.), а другая, перпендикулярная ей, расположена в плоскости небесного экватора. Параллактическая монтировка дает возможность следить за суточным вращением небесного свода равномерным вращением телескопа вокруг полярной оси.

ПАРАЛЛАКТИЧЕСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК, сферический треугольник на небесной сфере, вершинами к-рого являются зенит, полюс мира и заданная точка небесной сферы (например, звезда, центр солнечного диска и т. п.). Угол П. т. при этой точке, образованный кругом склонения и вертикалью, проходящими через заданную точку, называется параллактическим углом.

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД, шестигранник, образованный пересечением 6 попарно параллельных плоскостей. П. имеет 8 вершин, 12 ребер и 6 граней, представляющих собою попарно равные параллелограммы. П. называется прямым, если его боковые ребра перпендикулярны к плоскости основания (в этом случае 4 боковые грани—прямоугольники); прямоугольным, если этот П. прямой и основанием служит прямоугольник (следовательно, все 6 граней—прямоугольники). Объем П. равен произведению площади его основания на высоту.

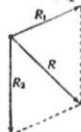


ПАРАЛЛЕЛИ, окружности, получаемые сечением поверхности земного шара плоскостями, перпендикулярными к оси вращения земли; см. *Градусная сеть*.

ПАРАЛЛЕЛИЗМ, в литературе, своеобразная форма развернутого сравнения, основанного на сходстве структуры (грамматической, смысловой) ряда предложений или их частей: «ты скрипи, скрипи, деревцо, по всему лесу темному; ты кукуй-ка, кукушечка, по всему свету белому». Различают П. прямой и отрицательный: «не десять соколов на стадо лебедей пушаше—свои вещи персты на живые струны вскладаше» («Слово о полку Игореве»). Как особый прием образной речи П. часто применяется в художественной литературе. Еще более распространен П. в народном творчестве: в песнях, былинах, сказках. Так, в советской частушке поется: «С неба звездочка упала в колосистые поля, с нами Ленина не стало, — верный Сталин у руля».

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, четырехугольник, у которого стороны попарно параллельны. П. может быть также охарактеризован любым из следующих признаков: выпуклый четырехугольник, у которого 1) та и другая пара противоположных сторон состоит из равных отрезков; 2) одна пара противоположных сторон состоит из равных и параллельных отрезков; 3) при противоположных вершинах той и другой пары углы равны; 4) точка пересечения диагоналей делит каждую из них пополам. Если бы мы отбросили требование выпуклости, то оказалось бы, что признаками 1 и 3 обладает еще другой четырехугольник (самопересекающийся), т. н. *антипараллелограмм* (такой четырехугольник можно всегда рассматривать как образованный боковыми сторонами и диагоналями некоторой равнобедренной трапеции).—О роли параллелограмма в приложениях говорят такие термины, как параллелограмм сил и др.

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ СИЛ. Если две силы R_1 и R_2 приложены к одной точке и векторы, изображающие эти силы, расположены под углом друг к другу, то равнодействующая R этих сил по величине и направлению изображается диагональю параллелограмма, построенного на векторах этих сил. Этот параллелограмм и называется параллелограммом сил.



ПАРАЛЛЕЛЬ НЕБЕСНАЯ, малый круг небесной сферы, плоскость к-рого параллельна плоскости небесного экватора. П. н. может быть проведена через любую точку небесной сферы и представляет собой суточный путь, проходящий этой точкой при вращении небесной сферы вокруг оси мира.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПЕРЕНЕСЕНИЕ, всякое перемещение неизменяемой фигуры, при к-ром все ее точки описывают одинаковые (конгруэнтные) пути, когда фигура переходит из одного положения в другое. Это определение равносильно следующему: если в результате П. п. точки A, B, C, \dots фигуры переходят соответственно в положения A', B', C', \dots , то отрезки AA', BB', CC', \dots равны по величине и направлению. В частности, П. п. вектора состоит в том, что этот вектор перемещается, оставаясь постоянным, т. е. сохраняя свою величину и направление. Эта простая картина значительно усложняется, когда мы выходим за рамки Евклидовой геометрии.

В Римановой геометрии многомерных пространств (см. *Геометрия*), изучаемой ныне средствами тензорного исчисления, применяется особое рода дифференциальная операция—т. н. ковариантное (или тензорное) дифференцирование. Первоначально эта операция трактовалась как чисто аналитическая (Кристоффель, Риччи, конец 19 в.). В 1917 итал. математику Леви-Чивита удалось путем обобщения понятия о П. п. геометрически интерпретировать поверхностное дифференцирование, введя понятие П. п. Чтобы дать об этом представление, ограничимся Римановым пространством 2 измерений, реализуемым как поверхность S в 3-мерном Евклидовом пространстве. Рассмотрим на S кривую C , вдоль к-рой пусть перемещается переменный вектор p , оставаясь касательным к поверхности, и притом так, что начало вектора скользит по кривой, а направление и длина вектора зависят только от положения его начала. Вектор p можно рассматривать как функцию того же параметра u , от к-рого зависит положение точки на кривой. Говорят, что вектор p переносится параллельно на поверхность S

вдоль кривой C , если $\frac{dp}{du}$ имеет в каждой точке то же направление, что и нормаль к поверхности в этой точке: $\frac{dp}{du} \parallel N$, где N —вектор нормали. Из этого определения непосредственно следует: 1) при П. п. длина вектора p остается постоянной; 2) в случае, когда S есть плоскость, П. п. вектора имеет обычный смысл ($\frac{dp}{du}=0$, $p=\text{const.}$); 3) угол между двумя векторами, параллельно-переносимыми вдоль одной и той же кривой, остается постоянным; 4) если две поверхности S и S' касаются друг друга вдоль кривой C , то П. п. вектора вдоль C на S совпадает с таким же перенесением на S' . Более глубоко заложены своим свойством П. п. является инвариантность его относительно изгибания поверхности S ; если на поверхности S мы отметим во всех точках кривой C последовательные направления параллельно-переносимого вектора, то после любого изгибания поверхности S в новую S' эти направления останутся принадлежащими вектору, к-рый параллельно переносится вдоль C на поверхности S' .

В одном отношении П. п. на кривой поверхности коренным образом отличается от такового на плоскости: перенос вектора на кривой поверхности из точки M_0 в точку M , мы будем получать (вообще говоря) различные результаты в зависимости от пути, т. е. от той кривой, соединяющей M_0 с M , вдоль к-рой П. п. произведено. Следствием отсюда является тот факт, что при П. п. вдоль замкнутого контура вектор не возвращается (вообще говоря) к своему первоначальному направлению. Как можно усмотреть из отмеченной выше инвариантности П. п. при изгибании, теория этого перенесения относится к области «внутренней геометрии» поверхности. Более того, П. п. может заменить метрику при построении нек-рых основных понятий внутренней геометрии. Так, вместо того чтобы определять геодезическую линию как кратчайшую, можно охарактеризовать ее тем свойством, что касательный вектор к этой кривой остается касательным при П. п. вдоль нее. Не менее просто укладывается в рамки теории П. п. и операция ковариантного дифференцирования: ковариантный дифференциал параллельно-переносимого вектора равен нулю. Так, идея П. п., выросшая из Римановой геометрии, поглощает ее и ведет к созданию более общей системы—«геометрии параллельного перенесения».

Я. Дубнов.

ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ. Понятие П., к-рое в элементарной геометрии применяется к прямым

и плоскостям, может быть перенесено на кривые и поверхности. За исходный пункт этого обобщения принимают то свойство двух параллельных прямых (или плоскостей), в силу к-рого все точки одной находятся на одинаковом расстоянии от другой. 1) Пусть на плоскости дана некоторая кривая C ; во всех точках ее построим нормали и на каждой нормали по обе стороны от точки кривой отложим отрезки одинаковой длины a ; концы этих отрезков образуют две новые кривые C' и C'' , каждая из которых называется параллельной по отношению к кривой C . К тем же двум кривым можно прийти еще иначе: из каждой точки, лежащей на C , опишем, как из центра, окружность радиусом a ; огибающая (см.) полученного семейства окружностей будет состоять из двух кривых C' и C'' . Оказывается, что нормали к кривой C будут служить также нормальными к кривым C' и C'' ; соотношение параллельности является и здесь взаимным. Простым примером параллельных кривых могут служить концентрич. окружности. Отметим свойство замкнутых выпуклых параллельных кривых: разность длин таких кривых не зависит от их формы или размеров, а только от расстояния (a) между кривыми; именно эта разность равна $2\pi a$, т. е. длине окружности, вписанной в полосу, ограниченную кривыми. 2) Аналогичным образом строится понятие о П. поверхностей: две поверхности называются параллельными, если они имеют общие нормали, например концентрические сферы. Отрезок общей нормали, заключенный между двумя параллельными поверхностями, всюду имеет одну и ту же длину. Я. Дубнов.

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ. Две прямые линии называются параллельными, если, находясь в одной плоскости, они не пересекаются. Чтобы использовать понятие параллельности для построения геометрии, Евклид вынужден был принять без доказательства следующее утверждение (5-й постулат или 11-я аксиома): если при пересечении двух прямых третьей сумма двух внутренних односторонних углов оказывается меньше двух прямых углов, то эти две прямые пересекаются (с той стороны от секущей, по к-рую лежат упомянутые односторонние углы). То обстоятельство, что ряд предложений элементарной геометрии (у Евклида первые 28 теорем 1-й книги «Начал») не требует для своего обоснования ссылки на 5-й постулат, было источником длившихся 2.000 лет попыток доказать постулируемое свойство параллельных прямых как теорему. Эти попытки не привели к цели, но подготовили создание в 19 в. неевклидовой геометрии (см. *Геометрия*), к-рая обнаружила недоказуемость евклидова постулата, т. е. невозможность вывести его из обычных предпосылок геометрии. Исследования по теории П. л. обнаружили, что евклидов постулат может быть заменен другими. Напр., каждый из следующих постулатов равносильен евклидову: 1) через точку, взятую вне прямой, можно провести к ней только одну параллельную; 2) перпендикуляр и наклонная к одной и той же прямой пересекаются; 3) существуют подобные (но не равные) треугольники; 4) существуют равностоящие прямые; 5) сумма углов треугольника есть величина постоянная (т. е. одинаковая для всех треугольников); 6) через три точки, не лежащие на одной прямой, всегда можно провести окружности; 7) через любую точку, взятую внутри

угла, можно провести прямую, пересекающую обе стороны этого угла.

Лит.: Каган В. Ф., Основания геометрии, т. II, Одесса, 1907; Занола Р., Неевклидова геометрия, СПб., 1910.

Я. Дубнов.

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ, см. *Кинетика химическая*.

«ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», законспирированный шпионско-вредительский центр троцкистов, раскрытый в 1936, после разоблачения «троцкистско-зиновьевского центра». «П. ц.» возглавлялся Пятаковым, Радеком, Сокольниковым. Эти изменники и предатели социалистической родины группировали вокруг себя остатки троцкистов и другие контрреволюционные элементы. Находясь в связи с обер-бандитом Троцким, они вошли в прямые сношения с представителями иностранных контрразведок и действовали по их заданию. Судебный процесс (январь 1937) вскрыл перед всем миром кошмарные преступления этой продажной шайки фашистских бандитов.

«Реставрация капитализма, ликвидация колхозов и совхозов, восстановление системы эксплуатации, союз с фашистскими силами Германии и Японии для приближения войны с Советским Союзом, борьба за войну и против политики мира, территориальное расчленение Советского Союза с отдачей Украины немцам, а Приморья—японцам, подготовка военного поражения Советского Союза в случае нападения на него враждебных государств и, как средство достижения этих задач,—вредительство, диверсия, индивидуальный террор против руководителей Советской власти, шпионаж в пользу японо-немецких фашистских сил,—такова развращающая Пятаковым, Радеком и Сокольниковым политическая платформа нынешнего троцкизма. Понятно, что такую платформу не могли не прятать троцкисты от народа, от рабочего класса. И они прятали ее не только от рабочего класса, но и от троцкистской массы, и не только от троцкистской массы, но даже от руководящей троцкистской верхушки, состоявшей из небольшой кучки людей в 30—40 человек... «Политические деятели», прячущие свои взгляды, свою платформу не только от рабочего класса, но и от троцкистской массы, и не только от троцкистской массы, но и от руководящей верхушки троцкистов,—такова физиономия современного троцкизма.—Но из этого вытекает, что современный троцкизм нельзя уже называть политическим течением в рабочем классе.—Современный троцкизм есть не политическое течение в рабочем классе, а беспринципная и безыдейная банда вредителей, диверсантов, разведчиков, шпионов, убийц, банда заклятых врагов рабочего класса, действующих по найму у разведывательных органов иностранных государств» (С т а л и н, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 13—14). По требованию советского народа участники «параллельного центра» понесли должную кару по приговору Верховного суда Союза ССР. Дальнейшим следствием вскоре было установлено, что троцкисты вместе с бухаринцами давно уже составляли одну общую банду врагов народа под видом «право-троцкистского блока».

ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВАЛЮТ СИСТЕМА, денежная система, являющаяся одной из форм *биметаллизма* (см.). П. в. с. характеризуется тем, что золото и серебро, а также изготовленные

из этих металлов монеты являются мерой стоимости, законным платежным средством, причем без установленного законом соотношения между обоими металлами. При этой денежной системе стоимость золотых или серебряных монет изменяется в соответствии с изменением относительной стоимости обоих металлов на рынке. При П. в. с. нет поэтому единообразного выражения стоимости товаров, которое должны дать деньги как всеобщий эквивалент, что является шагом назад в истории развития денег. «Двойственность меры стоимости противоречит ее функции» (Маркс, Капитал, т. I, 8 издание, 1936, стр. 55). Все долговые обязательства и товары получают при П. в. с. два различных выражения стоимости (напр. золотые и серебряные цены), в зависимости от того, в какой валюте (золотой или серебряной) заключены соответствующие сделки. П. в. с. была распространена в Европе в 16 и 17 вв. В Ганновере П. в. с. существовала до 1857. Развитие товарного производства и обращения потребовало изменения и денежной системы, перехода к другим формам биметаллизма и к *монометаллизму* (см.).

ПАРАЛОГИЗМ, формально-логический термин, которым пользуется Кант (см.) для обозначения «ложного по форме умозаключения с каким-либо содержанием» (истинным или ложным). В соответствии с своей трансцендентальной системой Кант говорит о трансцендентальном П., к-рый имеет трансцендентальное основание для ложного по форме умозаключения. Это основание, согласно дуалистической и агностической теории познания Канта, находится в природе человеческого разума, поскольку последний неизбежно, по Канту, принимает идеи за «вещи в себе» и впадает таким образом в П.

ПАРАЛЬДЕГИД, полимер уксусного альдегида с утробенным молекулярным весом; образуется из ацетальдегида под влиянием следов кислот. П.—жидкость с темп. кип. 124°. Применяется вместо уксусного альдегида для синтезов, т. к. при нагревании с кислотами легко деполимеризуется. Обладает наркотическим действием.

ПАРАМАГНИТНЫЕ ТЕЛА, тела, имеющие положительную магнитную восприимчивость и поэтому намагничивающиеся в направлении внешнего магнитного поля. В отличие от ферромагнитных тел, магнитная восприимчивость (см. *Восприимчивость магнитная*) П. т. при заданных внешних условиях является однозначной функцией намагничивающего поля. Примером П. т. могут служить: марганец, хром, уран, алюминий, натрий, платина, вольфрам, олово, редкие земли, кислород и др.—При исследовании П. т. прежде всего необходимо иметь сильное магнитное поле (мощный электромагнит) и возможность точно измерить напряженность этого поля, а также знать его распределение в пространстве. При измерении парамагнетизма тел пондеромоторным методом измеряют силы и моменты парамагнитных сил, действующих на исследуемые тела в магнитном поле, напр. при помощи круглых весов. Под действием магнитного поля П. т. закручивают нить на нек-рый угол. Зная этот угол, можно вычислить силу, действующую на П. т., а затем, измеряя напряженность магнитного поля, определить восприимчивость (χ). В. Томсон для исследования парамагнетизма тел применил весы с коромыслом, к чашке которых подвешивалось исследуемое тело, втягиваемое

в магнитное поле. Для исследования парамагнетизма жидкостей и газов Кюри применил способ «сообщающихся сосудов». Испытуемые жидкостями или газами наполняются маленькие сообщающиеся сосуды, один из которых помещается в междуполосном пространстве электромагнита. При возбуждении магнитного поля парамагнитная жидкость (или газ) втягивается в него. Измеряя уровни в обоих сосудах, можно вычислить восприимчивость парамагнитной жидкости или газа. П. Кюри экспериментально установил, что восприимчивость (χ) П. т. уменьшается с температурой (T). Для кислорода и ряда растворов

$$\chi T = C, \quad (1)$$

где C —постоянная Кюри. Теория восприимчивости парамагнитных газов была построена Ланжевеном на основании предположения, что атомы или молекулы парамагнитного газа обладают постоянными магнитными моментами. При отсутствии внешнего магнитного поля, вследствие хаотичного распределения атомов, результирующий магнитный момент равен нулю. При наложении магнитного поля атомные магнитики будут стремиться установиться в направлении внешнего поля. При всякой температуре устанавливается подвижное равновесие между упорядочивающим действием магнитного поля и дезориентирующим действием теплового движения. Ланжевен вычислил, что восприимчивость П. т. должна следовать соотношению, экспериментально установленному П. Кюри: $\chi = \frac{C}{T}$. Для постоянной C было найдено:

$$C = \frac{m^2 n}{3k}, \quad (2)$$

где m —магнитный момент атома или молекулы, n —число молекул или атомов в 1 г вещества и k —постоянная Больцмана. Для многих П. т. закону Кюри необходимо придать форму (закон Кюри-Вейсса):

$$\chi = \frac{C}{T - \theta}, \quad (3)$$

где θ может быть как положительной, так и отрицательной величиной.

Квантовая теория вносит поправку в теорию Ланжевена, именно: m и H (напряженность внешнего поля) располагаются по отношению друг к другу под дискретными углами (пространственное квантование). Существование магнитных моментов у атомов и молекул и справедливость пространственного квантования было экспериментально проверено опытами Герлаха и Штерна.

Лит.: Введенский Б. А. и Ландсберг Г. С., Современное учение о магнетизме, М.—Л., 1929; Стонер Э., Магнетизм, М.—Л., 1932; Беккер Р., Электронная теория, Л.—М., 1936.

К. Белов.

ПАРАМАРИБО (Paramaribo), гл. город и порт в Нидерландской Гвиане, населенный в основном индейцами и неграми; 51,5 тыс. жит. (1934). Расположен в устье р. Суринам. Железнодорогой соединен с районом золотодобычи в глубине страны. Почти вся внешняя торговля Нидерландской Гвианы проходит через П. Экспорт сахара, кофе, золота, рома.

ПАРАМЕРЫ, соответствующие друг другу части (правые и левые органы) животных, обладающих двусторонней симметрией. Один из П. подобен зеркальному изображению другого.

ПАРАМЕТР. Если каждый элемент множества A может быть выделен из всех остальных посредством фиксации определенных числовых значений для переменных a_1, a_2, \dots, a_n , то гово-

рят, что эти переменные суть П. элемента в множестве A , или что элемент зависит от П. a_1, a_2, \dots, a_n . Например, в Декартовых прямоугольных координатах уравнением

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = 1$$

определяется множество всех окружностей радиуса 1 на плоскости xy ; полагая, скажем, $a=3, b=4$, мы выделяем из этого множества вполне определенную окружность с центром (3, 4), следовательно, a и b суть П. окружности в рассматриваемом множестве (семействе). Если различному выбору значений для П. соответствовать различные элементы множества и хотят отметить только число (n) П., от которых зависит элемент, то говорят, что множество A содержит ∞^n элементов (в предыдущем примере ∞^2 окружностей). См. также *Параметрическое представление функций*.

ПАРАМЕТРИТ, воспаление параметральной (околоматочной) клетчатки. П. вызывается попаданием в околоматочную клетчатку болезнетворных микробов: стрептококков и стафилококков, кишечной палочки, пневмококков и бактерий из группы анаэробов. Гонококк (возбудитель гонорей) редко вызывает П. самостоятельно. Входными воротами для микробов чаще всего служат раневые повреждения стенок половых путей при родах или выкидышах. Инфекция может попасть в околоматочную клетчатку и гематогенным (кровеносным) путем (напр. при гриппе, ангине, брюшном тифе). Иногда исходным пунктом П. служат заболевания кишечника, мочевого пузыря, костей таза и пр. Патологоанатомические изменения сводятся к процессу воспаления клетчатки с последующим рубцовым сморщиванием клетчатки и нередко патологич. смещением матки. В других случаях наблюдается нагноение (абсцессирование) клетчатки. Предсказание при П. благоприятное. Смертность определяется десятками долями процента (0,2—0,4%). Лечение П. ведется по общим принципам лечения воспалительных процессов.

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС, параметрическое возбуждение, явление возникновения электр. колебаний в колебательной системе при периодич. изменении ее параметра (емкости, индуктивности). Например, если в обычном колебательном контуре, состоящем из емкости (конденсатор) и индуктивности (катушка), изменять емкость, раздвигая и сдвигая пластины конденсатора, то при определенной частоте и величине изменений параметра (емкости) можно получить в контуре сильные колебания. На принципе П. р. открыто акад. Л. И. Мандельштамом и акад. Н. Д. Папалекси, построен разработанный ими так называемый параметрический генератор переменного тока.

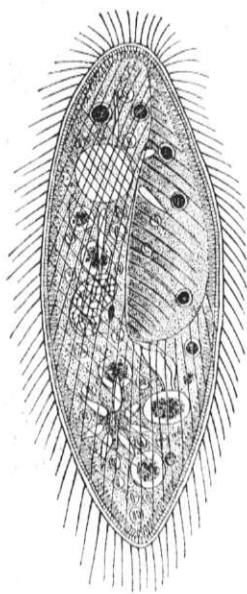
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ, выражение функциональной зависимости между несколькими переменными посредством вспомогательных переменных—*параметров* (см.). В случае двух переменных x и y зависимость между ними $F(x, y) = 0$ может быть геометрически истолкована как уравнение нек-рой плоской кривой. Любую величину t , определяющую положение точки (x, y) на этой кривой (напр. длину дуги, отсчитываемой со знаком + или — от нек-рой точки кривой, принятой за начало отсчета, или момент времени в нек-ром заданном движении точки, описывающей кривую), можно принять за пара-

метр, в функции которого выражаются x и y : $x=\varphi(t)$ и $y=\psi(t)$. Последние функции и дадут П. п. функциональной зависимости между x и y . Очевидно, что эти функции должны лишь удовлетворять условию $F[\varphi(t), \psi(t)]=0$, в остальном оставаясь произвольными. Так, для случая зависимости $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ получаем различные П. п.: $x=a \cos t$, $y=b \sin t$; или $x=a \frac{1-t^2}{1+t^2}$, $y=b \frac{2t}{1+t^2}$; или $x=a \frac{\text{sh } t}{\text{ch } t}$, $y=b \frac{1}{\text{ch } t}$. Для случая трех переменных x, y и z , связанных зависимостью $F(x, y, z)=0$ (одну из них, например z , можно рассматривать как неявную функцию двух других), геометрическим образом служит поверхность. Чтобы определить положение точки, на ней нужны два параметра u и v (напр. широта и долгота на поверхности шара), так что П. п. имеет вид: $x=\varphi(u, v)$, $y=\psi(u, v)$, $z=\chi(u, v)$. Например, для зависимости $x^4+y^4+z^4-xyz=0$ имеем П. п.: $x=\frac{uv}{1+u^4+v^4}$,

$y=\frac{u^2v}{1+u^4+v^4}$, $z=\frac{uv^2}{1+u^4+v^4}$. Важнейшими преимуществами П. п. являются: 1) то, что они дают возможность изучать *нелыевые функции* (см.) и в тех случаях, когда переход к явному заданию их, без посредства параметров, затруднителен (последний пример); 2) то, что здесь удается выражать многочисленные функции посредством однозначных (в первом примере y —двухзначная функция x , во втором примере z —четырёхзначная функция x и y); 3) то, что при введении П. п. исчезает известная асимметричность в формулах, содержащих производные заданных величин, вызванная тем, что некоторые из них играют роль аргументов, а другие—функций. Вопросы П. п. изучены особенно хорошо для аналитических функций. П. п. аналитич. функций посредством однозначных аналитич. функций составляет предмет теории *униформизации* (см.).

А. Маркушевич.

ПАРАМЕЦИЯ, или **туфелька**, *Paramecium*, одна из инфузорий (см.). Тело удлинено-



овальное, заключенное в оболочку (пелликула); задний конец несколько заострен. В передней половине тела на брюшной стороне находится околоторовая впадина (перистом). На поверхности тела равномерно расположены реснички, в промежутках между ними могут выбрасываться особые нити, *трихоцисты* (см.). Две сократительные вакуоли, опорожняющиеся попеременно, регулируют содержание воды в теле и выводят продукты распада. Размножаются П. поперечным делением (около одного раза в сутки). После нескольких десятков делений обычно наступает *конъюгация* (см.). При невозможности конъюгации (у отсаживаемых поодиночке особей) происходит перестройка ядерного аппарата без оплодотворения (эндомиксия).

ПАРАМО, Парамосы (*Parámos*), высокогорный пояс в сев. части Кордильер Южной

Америки (в Колумбии и Эквадоре), на высоте от 3.000—3.800 м до 4.500 м. Парамо характеризуется своеобразным климатом и растительностью. Климат очень суров: низкая, равномерная в течение года температура, отсутствие времен года, резкие смены температуры и влажности в течение суток, чрезвычайно сильные ветры, частые осадки в виде снега, града и дождя, туманы. Господствует травянистая растительность (деревца редки), периодичность в ее развитии почти отсутствует. Несмотря на влажность, растительность ксероморфна (физиологич. сухость)—много шерстисто-опушенных растений, листья узкие или прижатые и т. п.; ряд растений принимает подушковидные формы. Наиболее типичны сложноцветные (особенно *Espeletia*) и вересковые, в Центральных Андах—злаки (виды *Calamagrostis* и др.). П., развитые в горном поясе тропич. части Юж. Америки, на юге сменяются альпийскими лугами (последние в тропиках отсутствуют). Земледелие в Парамо не развито.

ПАРАМУШИРИ (Хоромусири-дзима), один из *Курильских островов* (см.). Находится под 50°30' северной широты и 156° восточной долготы. Площадь—2.479 км².

ПАРАНА, одна из крупнейших рек Юж. Америки. Образуется из слияния рек Паранабы и Рио Гранде. Верхнее течение П. лежит в пределах Бразилии, ниже она составляет границу между Парагваем и Аргентиной, последней принадлежит и низовья П. Крупнейшие притоки П. слева: Тиете, Игуассу, справа *Парагвай* (см.) и Саладо. Длина П. от истоков Рио Гранде до впадения в эстуарий Ла-Платы—4.400 км, площадь бассейна—ок. 4.250.000 км². В верхнем течении П. много порогов и водопадов. Ниже г. Корриентес П. течет в широкой аллювиальной долине, затопляемой во время половодий. Глубина реки достигает 24 м (у г. Параны) и 52 м напротив Пуэрто Облигадо. В низовьях образует дельту. Вместе с р. Уругваем П. впадает в эстуарий *Ла-Платы* (см.), название которого часто распространяют и на реку П. Парана судоходна на большом протяжении, являясь важным путем сообщения. Морские суда поднимаются по П. до Санта-Фе; выше, до порогов, плавают речные пароходы.

ПАРАНА (Paraná), 1) штат в юго-вост. части Бразилии. Территория—241,9 тыс. км². Население—1.014,1 тыс. чел. (1936). П. изобилует лесами, в которых ведутся лесоразработки и сбор парагвайского чая—мате. На плантациях побережья возделываются сахарный тростник, хлопок, кофе. В сельском хозяйстве значительна прослойка иммигрантов-колонистов. Имеются месторождения меди, железа, алмазов, угля и пр. Гл. город—Куритиба (110,8 тыс. жит.).—2) Гл. город провинции Энтре-Риос в Аргентине; 72,2 тысячи жителей (1937). Расположен на одноименной реке и на железной дороге, соединяющей Парану с Буэнос-Айресом. Крупный речной порт, доступный для морских судов.

ПАРАНАГВА (Paranáguá), город и порт на Атлантическом океане, в штате Парана, в юго-вост. Бразилии; железной дорогой соединен с г. Куритиба; 25 тыс. жит. (1930). Экспорт мате, леса, кофе, кож.

ПАРАНАИБА (Paranáiba), река в Бразилии. Истоки П. лежат на Серра-Матта-да-Корде. Сливается с Рио Гранде, образуя реку *Парану* (см.). Притоки Паранаибы: Корумба, Рио-дус-Вельяс, Мейа-Понте и др.

ПАРАНЕФРИТ (от греч. para—около и nephron—почка), воспаление околопочечной клетчатки; возникает на почве проникновения инфекции в клетчатку или через кровь из какого-либо гнойного очага (чаще всего им являются фурункулы или гнойные пробки в миндалинах) или непосредственно из пораженной гнойным процессом почки. Обычно заболеванию предшествует травма. Болезнь начинается потрясающим ознобом и болями в области почки, где вскоре образуется опухоль, очень плотная на ощупь, препятствующая свободным движениям больного. В громадном большинстве случаев быстро образуется гнойник. В отдельных случаях болезнь принимает затяжной характер, развивается хронический воспалительный инфильтрат (без образования ограниченного гнойника), сопровождающийся периодич. колебаниями t° ; болезнь в этих случаях нередко диагностируется как затянувшийся грипп, малярия, брюшной тиф и т. д. Лечение заключается в тепловых процедурах (компресс, синий свет), протеинотерапии и вскрытии хирургич. путем гнойника немедленно по образованию последнего.

ПАРАНОИЯ (от греч. para—помимо и nous—ум), термин, предложенный Кальбаумом (в 1863) вместо названия «сумасшествие» для обозначения психич. расстройств с преимущественным нарушением рассудочной деятельности. Раньше до 70% больных, поступавших в психиатрические заведения, относили к параноикам; с выделением таких форм, как маниакально-депрессивный психоз и шизофрения, название П. сохранилось за случаями систематич. бреда при более или менее сохранившейся личности. Границы П., по современным воззрениям, очень неопределенны: к П. относят и психические заболевания, имеющие характер ясно выраженного болезненного процесса, и реакции психопатов на тяжелые переживания. У лиц с соответствующим предрасположением исподволь, путем болезненной переработки жизненных событий, развивается перекосимая бредовая система при полной сохранности сознания, логического аппарата, интеллекта. Мирозерцание больного приобретает эгоцентрический характер. Бред логически прорабатывается, пропитывает целиком психику больного и питается повышенной самооценкой, живостью воображения, резкой эмоциональной окраской интеллектуальных процессов, слабостью критики. Бредообразование идет в двух направлениях: бред преследования и бред величия (бред изобретательства). Большое место занимает т. н. бред отношения—больные относят к себе посторонние замечания на улице, заметку в газете и т. д. Поведение больного часто естественное, он исполняет свои обычные обязанности, впрочем занят много вопросами, к которым он не подготовлен, вследствие чего нередко служит помехой в текущей работе. П. развивается постепенно, реже скачками, и обычно начинается после 30-летнего возраста; к слабоумию не ведет никогда. Система бреда отличается большой стойкостью, но эмоциональная окраска с годами бледнеет, бред тогда меньше отражается на поведении. Лечение по существу бесполезно. Медикаментозное лечение ограничивается успокоительными средствами во время ажитации. При более мягких формах параноических реакций могут быть применены с некоторым успехом психотерапевтические методы лечения, но в более тяжелых случаях они влияния не оказывают.

М. Серейский.

ПАНТРОП (*Paranthropus robustus* Broom 1938), новый род ископаемых человекообразных обезьян из Юж. Африки. В 1938 Брумом на холме Кромдрай (*Kromdraai*), около 60 км к Ю.-З. от гор. Претории (Трансвааль), были найдены неполный череп от взрослой особи П.

с обломком нижней челюсти и зубами, обломок нижнего отдела

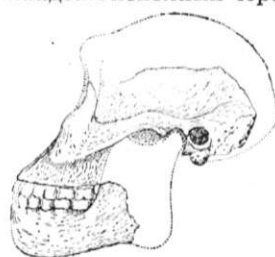


Рис. 1. Череп П. (реконструкция по Бруму, 1938).

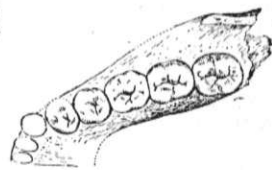


Рис. 2. Нижние зубы.

плечевой кости, локтевая кость и фаланга пальца стопы. Объем мозговой полости около 600 см³. Зубы, в особенности предкоренные, очень похожи на человеческие, клыки малы; наружное слуховое отверстие расположено, как у человека. Вероятно, П. жили на открытой местности и передвигались на двух конечностях. Древность находки — около 500 тысяч лет назад (средний плейстоцен). П. стоит недалеко от родословной линии человека (см. *Австралопитек*, *Плезантроп*).

ПАРАПАМИЗ, или Бенд-и-Баба, хребет в Афганистане, между Туркмено-Хорасанскими горами на З. и Гиндукушем на В. Длина П. — до 580 км. С Ю. он резко ограничен долиной р. Гери-руд. Северные склоны, постепенно опускаясь, дают обширную систему предгорий, заходящих в пределы СССР (Бадхыз, Карабиль). Высота Паратамиза, составляя 2.000—2.500 м на З., увеличивается к В. до 4.525 м (гора Кух-и-Гиссар). П. сложен мезозойскими отложениями и изверженными породами.

ПАРАПИТЕК, *Parapithecus fraasi*, маленькая узконосая ископаемая обезьяна из нижнего олигоцена Файюма (Египет). Известна почти целая нижняя челюсть; длина ветви—36 1/2 мм. Зубная формула: 2. 1. 2. 3. Второй резец велик, клык мал. Угол расхождения ветвей, как у *долготата* (см.). П.—исходная форма развития человекообразных обезьян (см. *Пролюптопитек*).

ПАРАРОЗАНИЛИН, органический основной красный краситель группы трифенилметана. Получается окислением смеси анилина с паратулидином. П. содержится в небольшом количестве в продажном фуксине. Технического значения П. не имеет.

ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, части вегетативной нервной системы, ядра (центры) которых находятся в черепном и крестцовых отделах. В состав П. н. с. входят: 1) центры, лежащие в различных участках головного и спинного мозга; 2) волокна, проходящие внутри отдельных головных и крестцовых нервов и идущие к периферич. узлам, и 3) периферич. узлы, лежащие вне или внутри органов груди, живота и таза. В П. н. с. различают центральный и периферич. отделы. Первый подразделяется на краниальную (черепную) и сакральную (крестцовую) части, причем краниальная часть, в свою очередь, делится на центры, заложенные в среднем и продолговатом мозгу. Волокна периферич. части проходят внутри стволов III, VII, IX и X пар головных нервов и в стволах II, III и IV крестцовых нервов. Волокна эти

идут от клеток центров прямо к периферия. узлам и не образуют анастомозов. Подробнее о П. н. с. см. *Вегетативная нервная система*.

ПАРАСТИХА (от греч. para—возле, stichos—ряд, линия), побочная спираль, мысленно проводимая на стебле спиральная линия, соединяющая места отхождения листьев, отстоящих друг от друга по окружности оси на наименьший угол. От П. отличается главная, или основная, спираль, соединяющая места прикрепления листьев по порядку их последовательного развития на стебле. Число и размещение П. помогает установить характер расположения листьев (или чешуй) на стебле при очень скученном расположении их, напр. в розетках или в шишках хвойных.

ПАРАТАКСИС (греч.), грамматический термин, обозначающий сочинение предложений. См. *Предложение, Синтаксис, Сочинение предложений*.

ПАРАТИП, термин, употребляющийся для обозначения той части совокупности признаков (*фенотипа*, см.) организма, к-рая обусловлена исключительно влиянием внешней среды и не зависит от наследственной структуры данного организма.

ПАРАТИФ, общая инфекционная болезнь, вызываемая микробами, родственными возбудителю брюшного тифа—палочке Эберта. По своим биологич. особенностям паратифозные микробы занимают промежуточное место между группой кишечной палочки (*B. coli*) и брюшнотифозной (*B. Eberthi*). От группы кишечной палочки их отличает неспособность сбраживать молочный сахар и расщеплять белковые соединения с образованием индола и наличие способности агглютинироваться специфическими сыворотками. От тифозных микробов паратифозные отличаются способностью разлагать углеводы с образованием газов и небольшой требовательностью в отношении азотного питания. Со времени выделения первого паратифозного микроба (в 1896—Ашаром и Бенсодом) выяснилось существование большого количества микробов, могущих быть отнесенными к группе паратифозных. По совокупности всех данных бактериологии и клиники все обширное количество этих микробов можно свести к следующим трем основным группам: 1-я группа—микробы, патогенные только для человека, 2-я группа—микробы, патогенные для человека и животных, 3-я группа—микробы, не патогенные для человека. К 1-й группе относятся *B. paratyphi A* (палочка Брион-Кайзера) и *B. paratyphi B* (палочка Шоттмюлера). Оба микроба после инкубационного периода вызывают у людей заболевание, по своему патогенезу и клинической картине тождественное с брюшным тифом. Ко 2-й группе относятся микробы, называемые «мясоотравителями»: палочка Гертнера (*B. Gärtneri*), широко распространенная среди животных, у к-рых она обуславливает целый ряд процессов (белый понос телят, паратиф телят); палочка Бреслау, вызывающая заболевания у мышей; палочка свиной чумы (*B. suispestifer*), обуславливающая у свиней вторичную инфекцию при заболевании их чумой. Ко 2-й же группе можно отнести паратифозные палочки *C* и *C'* или соответствующие им *N*² и *N*¹, выделенные Ивашенцовым и Кулеша в 1921. В 3-ю группу входят все остальные паратифозные микробы, живущие в организме животных то как сапрофиты, то как возбудители заболеваний, не передающихся человеку.

Паратифозные микробы (первых двух групп) вызывают у людей весьма разнообразные заболевания, к-рые могут быть подразделены на три основных группы: тифозные формы, острые желудочно-кишечные заболевания и септические формы. Тифозные формы, как правило, вызываются палочками паратифа *A* (Брион-Кайзера) и паратифа *B* (Шоттмюлера) и иногда лишь другими паратифозными палочками, напр. *N*¹ и *N*². Острые гастроэнтериты и энтероколиты вызываются паратифозными микробами 2-й группы, «мясоотравителями»—палочками Гертнера и Бреслау. Септические формы заболеваний наступают при инфекции палочкой *B. suispestifer* и иногда палочкой паратифа *N*².

Пути, условия и степень распространения паратифозных заболеваний среди людей различны и находятся в зависимости от распространения отдельных типов паратифозных палочек в природе, их стойкости, восприимчивости к ним человека и животных. Источником паратифозных форм, иначе называемых брюшным паратифом, является человек, рассеивающий возбудителей его (палочки паратифа *A* и *B*). Поэтому распространение инфекции идет через контакт с извержениями больного, зараженную воду, бациллоносительство и ничем не отличается принципиально от распространения *брюшного тифа* (см.). В северных широтах преобладает заболевание паратифом *B*, в то время как в южных широтах наиболее распространен паратиф *A*. Главным источником острых желудочно-кишечных (гастроэнтериты и энтероколиты) паратифозных заболеваний служит мясо убойного скота (см. *Мясные отравления*). «Мясоотравители», попавшие в кишечник человека, могут в нем некоторое время размножаться, но все же довольно быстро погибают, и бациллоносительства не наступает. Поэтому передачи заболевания от человека к человеку в данном случае не происходит. Паратифозные гастроэнтериты встречаются как отдельные заболевания и группами. В последнем случае они вспыхивают почти одновременно среди людей, питающихся из одного источника, но не ведут к длительным эпидемиям. Септические паратифозные формы как самостоятельные заболевания встречаются редко, чаще имеет место нагнаивающееся, добавочное заражение на основное заболевание (возвратный тиф, корь и др.).

П а р а т и ф А и п а р а т и ф В. Их клиническая картина, равно как и эпидемиология и патогенез, ничем принципиально не отличаются от клинической картины брюшного тифа, и различить эти формы от последнего, не прибегая к бактериологическому исследованию, нельзя. В общем, при П. инкубационный период несколько короче (10 дней), количество осложнений меньше, в связи с чем более низка и смертность (2—3%). Профилактика и лечение такие же, как и при брюшном тифе. Прививки против П. отдельно обычно не ведутся: во время прививок против брюшного тифа прибавляется вакцина, содержащая паратифозные культуры—на севере палочки *B*, а на юге—палочки *A* (дивакцина).

П а р а т и ф о з н ы е г а с т р о э н т е р и т ы и э н т е р о к о л и т ы. В основе заболевания лежит отравление поступающими вместе с пищей токсинами, действующими на нервную систему и центры, регулирующие солевой и водный баланс организма, и на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, где в боль-

шей или меньшей степени наблюдается воспаление. Инкубационный период—от нескольких часов до 2 суток. Различают следующие формы: 1) острый гастроэнтерит—холероподобное заболевание, т. н. *cholera nostras*. Начинается заболевание бурно, сопровождается частой рвотой и обильным поносом, температура вначале дает повышение, в дальнейшем же нормальная либо субнормальная. В силу большой потери жидкости (через рвоту и понос) наступают явления обезвоживания: сухая, потерявшая упругость кожа, судороги мышц, падение пульса с появлением синюхи, сиплый или беззвучный голос, резко уменьшенное (до полного прекращения) выделение мочи. При таком состоянии может иметь место и смертельный исход; 2) острый лихорадочный гастроэнтерит и энтероколит: тошнота, частая рвота, понос, боли в области живота, высокая температура, чувство разбитости во всем теле. Болезнь держится 3—5 дней и постепенно проходит. Лечение состоит в применении тепла в виде грелок, согревающих компрессов и теплых ванн. При явлениях обезвоживания—вливание под кожу физиологич. раствора или в вену гипертонического раствора поваренной соли с применением средств, возбуждающих сердечную деятельность. Профилактика желудочно-кишечных форм состоит в тщательном надзоре за порядком убоя скота, обработкой и хранением мяса, в общих санитарно-гигиенических мероприятиях в пищевых предприятиях, в борьбе с мухами и борьбе с потреблением несвежих холодных закусок, вскрытых консервов и пр. А. Билибин.

ПАРАТНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, реакции растений на полученные извне раздражения. К ним относятся: геотропизм, фототропизм, хемотропизм, электротропизм и др., а также никтинастические движения. См. *Движение у растений, Никтизм*.

ПАРАФИЗЫ, бесплодные образования, развивающиеся в непосредственной близости с половыми или споросными органами у некоторых бурых водорослей, высших грибов и мхов. Чаще всего П. имеют вид многоклеточных нитей; у нек-рых мхов строение П. усложнено неравномерным разрастанием отдельных частей нитей, у базидиальных же грибов П. представлены одиночными вздутыми и удлинёнными клетками. П. играют роль защитных образований от механич. повреждений, высыхания и других неблагоприятных воздействий, содействуют разрастанию плодового тела у грибов и т. п.

ПАРАФИН, твердая кристаллич. масса, состоящая из смеси предельных углеводородов жирного ряда, так н.з. парафинов, общей формулы C_nH_{2n+2} , причём в П. входят лишь высшие члены (гомологи) этой группы начиная от $C_{18}H_{38}$ (до $C_{30}H_{62}$). П. находится в каменноугольном и торфяном дегте, в нефти, в горючих сланцах, в смолах нек-рых растений. Добывают его в промышленном масштабе из парафинистых нефтей, из горючих сланцев и из бурых углей. Некоторые нефти особо богаты П. (грозненская, челёкская, бирманская, галицийская). В последнее время добыча П. из горючих сланцев и бурых углей не производится как нерентабельная. Существует несколько способов получения П. из нефти. Наиболее распространен метод механического фильтпрессования предварительно охлажденного продукта с последующим «отпотеванием», состоящий в следующем. Парафинистую нефть подвергают

перегонке на кубовых батареях; полученный при этом парафиновый дистиллат, содержащий в значительной степени минеральные масла (веретенное, солярное, машинное), охлаждают в т. н. кристаллизаторах; затем дистиллат поступает на *фильтрессе* (см.), к-рый задерживает выпавшие при охлаждении кристаллы П.; в дистиллате остается уже незначительное количество масел—большая их часть стекает с ткани; кристаллический осадок на ткани фильтпрессы, т. н. г а ч, содержит уже 68—72% П. Дальнейшая его переработка состоит в «отпотевании», производимом в камерах потения, где на железных тарелках с решотками положены сетки из оцинкованной проволоки, под сетками помещены змеевики, по к-рым течет вода: горячая—при отпотевании, холодная—при охлаждении. Под сеткой находится маточник для плавления готового П. посредством острого пара. Гач закачивают в тарелки и по змеевикам пускают холодную воду для его охлаждения на несколько градусов ниже его температуры. По охлаждении П. по змеевикам пускают горячую воду, все время повышая ее температуру; при этом масло, находящееся между кристаллами П., начинает «выпотевать» и стекает; в полученном «стеке» остается еще значительное количество П.; поэтому его снова пускают в тот же процесс. После того как П. очищен от масел, в маточник, находящийся под сеткой, пускают острый пар, который расплавляет П., и последний стекает в приемник. Полученный этим путем П. еще содержит смолы, асфальтены, красящие пигменты и непредельные углеводороды. Для получения очищенного П. его подвергают химич. очистке (олеумом) и отбелке (отбеливающими землями—флоридином и др.). Применение П. чрезвычайно разнообразно: он идет на приготовление свечей и спичек, применяется в электротехнике в качестве изолятора, в парфюмерии—для поглощения летучих ароматич. веществ из цветов (метод анфлеража), в текстильной пром-сти—для аппретуры тканей, в бумажной пром-сти—для приготвления вощеной бумаги, в фармации—для приготовления искусственного вазелина. П. входит в различные мази и препараты (для натирки полов, салонные кремы); применяется и во многих др. областях.

В медицине применяются твердые П. в составе мазей взамен воска. Чистейший и стерильный П. применяется в качестве материала для пластических операций, гл. обр. для протезирования дефектов носа. Широко применяется П. в гистологической технике для заливки тканей с целью получить затем срезы на микроме.

Лит.: Добынянский А. Ф., Анализ нефтяных продуктов, 3 изд., Л.—М., 1936.

ПАРАФИНЫ, насыщенные углеводороды жирного ряда общей формулы C_nH_{2n+2} , неспособны к реакциям присоединения; содержатся в нефти и нефтяных газах, в светильном и рудничном газе (метан, этан), в горном воске, или озокерите; получают при сухой перегонке многих органич. веществ, а также в процессах «сжигания угля».

ПАРАФИРОВАНИЕ, способ констатирования лицом, производящим П., своего согласия с текстом документа путем проставления под одобряемым текстом начальных букв своего имени и своей фамилии. П. применяется, гл. обр., при переговорах о заключении международных договоров. Оно производится либо в отношении

отдельных статей договора по мере достижения по ним соглашения, либо в отношении всего договора в целом, если по каким-либо причинам подписание договора откладывается. Выражение «договор парафирован» означает, что лица, ведущие переговоры, достигли между собой соглашения по всему тексту договора, но пока договор не подписали.

ПАРАФОРМ, параформальдегид, полимерная форма муравьиного альдегида, или формальдегида (см.).

ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД, полимерный формальдегид, образующийся при сгущении водных растворов формалина; представляет смесь полимеров.

ПАРАФАЗА (греч.), в музыке, фантазия на заимствованную откуда-либо тему. При этом тема не столько видоизменяется (варьируется), сколько украшается гармонически и со стороны фактуры (приемов изложения). Блестящие виртуозные образцы П. с более свободной разработкой тем мы находим в творчестве Листа. П. широко применяются в джазовой музыке.

ПАРАХИНО-ПОДДУБЬЕ, рабочий поселок в Окуловском районе Ленинградской обл., у станции Поддубье Октябрьской ж. д. (в 5 км от Окуловки); 10 тыс. жит. (1935). Крупный бумажный комбинат (Окуловский), реконструированный и расширенный при Советской власти. Построены дома для рабочих, школы, клубы, проведено электрическое освещение.

ПАРАХОР, характерная для каждого химич. соединения величина, представляющая собой произведение молекулярного веса вещества на константу C в формуле Бачинского—Маклеода. Если γ —поверхностное натяжение жидкости, D —плотность жидкости и d —плотность пара при одной и той же температуре, то $[P]=$

$$= MC = \frac{M\gamma^{\frac{1}{4}}}{D-d}. \text{ Вследствие того, что плотность}$$

пара d при обычных условиях ничтожно мала в сравнении с плотностью жидкости D , можно парохор представить в виде $[P]=v\gamma^{\frac{1}{4}}$, где

$$v = \frac{M}{D} \text{ является молекулярным объемом. П., введенный в 1924 Сегденом, получил широкое применение для установления строения химич. соединений. Применение это основано на том, что величина } [P] \text{ не зависит от температуры и является т. н. аддитивным свойством веществ, т. е. П. химич. соединения представляет собой сумму атомных П. входящих в его состав атомов. Кроме того, на величину П. оказывает влияние и природа химич. связей в данном соединении (простая связь, двойная связь, 3-членный цикл, 6-членный цикл и т. д.).—Сравнивая наблюдаемую и вычисленную величину } [P] \text{ для какого-либо соединения, можно судить о правильности структурной формулы, на основании которой вычислена эта величина. Например, для бензола } C_6H_6 \text{ получим } 6 \times 4,8 + 6 \times 17,1 = 131,4; \text{ прибавляя к этой величине П. 6-членного цикла } = 6,1 \text{ и трех двойных связей } 3 \times 23,2 = 69,6, \text{ получим в сумме } [P] = 207,1, \text{ тогда как опытная величина равна } 206,2.$$

Лит.: Глостон С., Успехи физической химии, 2 изд., пер. со 2 доп. англ. изд., М., 1936.

ПАРАЦЕЛЬС (Paracelsus), псевдоним знаменитого врача и видного естествоиспытателя Теофраста Гогенгейма (Hohenheim) (1493—1541). Парацельс родился в Швейцарии, учился у своего отца, врача, а позднее в Базеле, где изучал алхимию. Познакомился также с горным

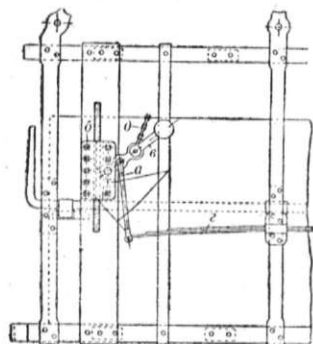
делом в Тироле. Много путешествовал по Германии, Франции, Испании, был в Стокгольме, Москве и Константинополе, посетил много университетов, но особенно интересовался народной медициной. В 1526 сделался главным городским врачом в Базеле, одновременно заведывал аптеками и читал лекции в университете. Парацельс проявил себя как большой новатор в области естествознания и медицины, выступив против ложной схоластической мудрости и сделав ряд интересных и смелых для своей эпохи научных открытий и догадок, основанных на опытном изучении природы. Это, однако, не мешало ему оставаться в плену многих мистических предрассудков и верить также в силу магических чудес.—П. впервые подошел к жизни, как к химическому процессу. Всю природу, однако, П. считал одушевленной и стоял, следовательно, на позициях пантеизма (см.). По своим социально-политическим убеждениям П. примыкал к гуманистам, поддерживая, в частности, тесную связь с Эразм Роттердамским. В своих медицинских и биологических воззрениях Парацельс исходил из алхимического представления о бытии, как о химич. процессе, и каббалистич. взглядов на связь между небесными телами, предметами на земле и людьми. К числу источников болезней относил влияние плуиет, ядовитых веществ, получающихся в теле от переваривания пищи, непомощь со стороны другого человека и др. б. ч. фантастич. факторы. Лечебные свойства растений П. связывал с их внешними признаками, вроде формы листьев. Тем не менее, в эту фантастику влетали взгляды, факты и наблюдения, послужившие основой для научной разработки медицины и физиологии. Таково, напр., представление о химич. природе жизненных процессов, утверждение, что универсального средства от всех болезней, к отысканию к-рого стремился Гален, не может быть и что надо искать специфич. средства (вроде ртути против сифилиса), что при лечении ран важно соблюдать чистоту и т. п.



ПАРАЦЕНТЕЗ, прокол барабанной перепонки; производится при острых воспалениях среднего уха (см. Отит), в случаях наличия в барабанной полости воспалительного выпота или гноя, с целью дать ему выход в наружный слуховой проход. Показаниями к П. являются наличие выпяченной покрасневшей барабанной перепонки, резкие боли, лихорадка, понижение слуха. Своевременно произведенный П. часто может предотвратить развитие грозных осложнений отита.

ПАРАШЮТ подьёмников, приспособление, предохраняющее клеть от падения в шахте в случае разрыва каната. Все П. можно подразделить на следующие группы. 1) По роду действия захватов («кошек»): а) П. врезывания, захваты к-рых врезываются в проводники, по к-рым движется клеть; б) П. трения, в к-рых захваты останавливают клеть трением о проводники; в) П. экцентрикковые, действующие одновременно врезыванием и трением. 2) По роду соединения с клетью: а) П. жестко свя-

занные с клетью и б) не связанные с клетью. 3) По роду проводников: а) П. для деревянных, б) железных и в) канатных направляющих. Существует несколько конструкций каждого вида П. Для



примера приведено описание эксцентрикового парашюта для канатных направляющих (рис.). Эксцентриковая головка а помещена в обхватывающую канат коробку б; рычаг в, на одном конце имеет груз, а другим соединен с пружиной г; рычаг подвешен на цепи д к серье подде-

емного каната, при обрыве к-рого под действием груза и пружины падает вниз; головка зажимает направляющий канат, врезываясь в него. По правилам безопасности снабжение клетей П. в случае подъема и спуска в них людей обязательно.

ПАРАШЮТЫ (от франц. parachute), приспособление для замедленного спуска тела с большой высоты. П. бывают для людей и для сбрасывания груза. П. берутся на самолет, аэростат, дирижабль как летное снаряжение экипажа, необходимое на случай аварии с самолетом (аэростатом или дирижаблем) в воздухе и на случай высадки людей или сбрасывания груза в промежуточных пунктах полета. К числу основных типов людских П. относятся парашюты летчика (ПЛ-1), П. летчика-наблюдателя (ПН-2) и П. тренировочный (ПТ-1).

Принцип конструкции и действия всех этих П. один и тот же, если не считать небольших видоизменений конструкции по форме и размерам, в зависимости от назначения и требований к применению. Парашют состоит из купола со шпильками в него стропами, вытяжного парашютика, подвесной системы и ранца. Купол П. имеет форму зонтика, сшитого из отдельных шелковых или хлопчатобумажных полотнищ большой прочности. Чтобы гарантировать купол от больших разрывов, полотнища сшиваются из 4 клиньев. Вверху купола имеется полусное отверстие, служащее для выхода воздуха, вытесняемого из купола при спуске, что способствует уменьшению рыжка при развертывании П. и обеспечивает устойчивость во время спуска. Нижняя и верхняя кромки купола усиливаются тесьмой.

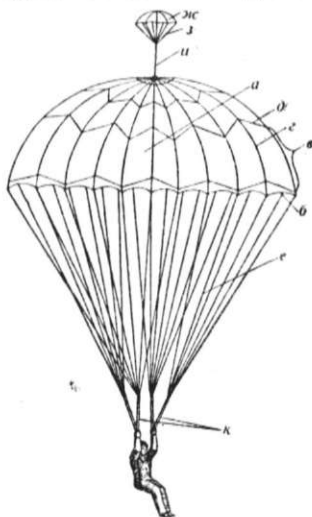


Рис. 1. Схема парашюта: а—купол, б—отдельное полотнище, в—клин, г—радиальный шов, д—носовой шов, е—стропы главного купола, ж—вытяжной парашютик, з—стропы вытяжного парашютика, и—центральная стропка, к—подвесная система.

Вдоль радиальных швов, соединяющих полотнища, пришиваются шелковые или хлопчатобумажные стропы. Проходя с одной стороны купола на другую, внизу стропы крепятся к специальным D-образным прыжкам подвесных лямок, а у полусного отверстия завязываются петлей центральной стропы, соединяющей купол с вытяжным парашютиком (рис. 1). Парашюты рассчитываются с семикратным запасом прочности. Вытяжной парашютик также шит из отдельных полотнищ. С внутренней стороны он имеет специальный пружинный механизм, мгновенно раскрывающий его при раскрытии ранца; служит он для ускорения вытягивания купола основного П. из раскрытого ранца. Подвесная система прикрепляет П. к телу человека и шита так, что охватывает все тело, имея 2 подвесных лямки и 2 наспинных, образующих грудную пере-



Рис. 2.

пояса, а у полусного отверстия завязываются петлей центральной стропы, соединяющей купол с вытяжным парашютиком (рис. 1). Парашюты рассчитываются с семикратным запасом прочности. Вытяжной парашютик также шит из отдельных полотнищ. С внутренней стороны он имеет специальный пружинный механизм, мгновенно раскрывающий его при раскрытии ранца; служит он для ускорения вытягивания купола основного П. из раскрытого ранца. Подвесная система прикрепляет П. к телу человека и шита так, что охватывает все тело, имея 2 подвесных лямки и 2 наспинных, образующих грудную пере-

отверстия и закрываются посредством шпилек вытяжного троса и шпильки боковых отверстий конусов. На конце клапанов прикрепляются специальные резинки. Для раскрытия парашюта выдергивается вытяжное кольцо, шпильки выходят из боковых отверстий конусов, освобождают клапаны ранца, резинки растягивают клапаны в стороны и освобождают купол. Вытяжной парашютик, под действием пружины, мгновенно раскрывается, вытягивая за собой купол, а купол, в свою очередь, вытаскивает стропы. Струя воздуха врываясь под нижнюю кромку купола и с силой раскрывает его. Среднее время раскрытия П. 2—2,5 сек.—П. л е т ч и к а применяется только в аварийных случаях и прикрепляется к телу так, что служит летчику сиденьем (рис. 2). П. л е т ч и к а - н а б л ю д а т е л я прикрепляется к подвесной системе спереди, на уровне бедер, или передвигается на поясе в любую из сторон, в зависимости от работы летчика-наблюдателя в кабине самолета, и применяется также в аварийных случаях.—Комплекты т р е н и р о в о ч н о г о П. состоит из двух П.: главного, служащего для прыжков, и запасного, который используется в случае каких-либо задержек в работе главного. Оба П. приводятся в действие парашютистом и работают вне зависимости один от другого. Могут быть открытыми оба вместе, но во избежание запутывания обязательно первым открывается главный. Главный прикрепляется на спине, а запасный—спереди (рис. 3). Тренировочный парашют предназначен для ознакомительных, тренировочных и спортивных прыжков. Десятки тысяч лучших людей Союза ССР — рабочая и колхозная молодежь, станхановцы производственной и оборонной рабо-

ты—получали свое воздушное боевое крещение, прыгая на этом П., развивая мужество, смелость, хладнокровие и умение ориентироваться в сложнейшей воздушной обстановке. Все союзные и



Рис. 3.

мировые рекорды установлены советскими парашютистами на советских тренировочных П. — Кроме людских П., применяются также грузовые П. автоматического действия. В горные, лесные и болотные места, куда не может сесть самолет, на П. сбрасываются снаряжение, продовольствие, письма и все, что только возможно поднять на самолете в воздух. Так, напр., советскому летчику в день авиационного праздника удалось сбросить на П. с самолета корову. Кроме того, П. в военное время могут быть использованы для сбрасывания в тылу противника воздушного десанта с полным вооружением. Современный П. свободного действия должен быть удобным, легким, прочным и без-

отказным в любой обстановке.

Возникновение воздухоплавания в 17 в. на мало совершенных в то время аппаратах легче воздуха заставило отважных аэронавтов задуматься над созданием приспособления, замедляющего падение человека с большой высоты в случае аварии аэростата. Французские воздухоплаватели в 1784 создали такое приспособление, назвав его парашютом. Известный франц. воздухоплаватель Гарнерен в 1797 впервые испытал это приспособление в воздухе, отделившись от аэростата на высоте 700 м. С развитием авиации П. совершенствуются, приближаясь своей конструкцией—от примитивных зонтов с жестким каркасом—к современным П. До 1924 большинство зарубежных стран пользовалось П. автоматич. действия, которые не требовали вмешательства прыгавших для их раскрытия. Несмотря на достаточную безотказность в действии, широкого применения в авиации П. не нашли, т. к. были слишком громоздки и не исключали возможности зацепления за детали самолета при раскрытии. Принцип конструкции этих П. был очень простой. Под самолетом укреплялся металлический ранец с уложенным в него куполом П., а шнуры П. (стропы) прикреплялись к специальному поясу, надетому на летчика. Выпрыгивая из кабины самолета, летчик, под силой тяжести своего тела, вытаскивал из ранца стропы и купол. Воздух попадал под нижнюю кромку купола и, не имея свободного выхода, раскрывал П. На П. примерно такой конструкции в 1912 совершил первый в истории прыжок с самолета американский капитан Берри, в 1914—Орс, в 1919—советский пилот Эдельштейн и др. Широкое применение получили П. в воздухоплавании, особенно в годы первой мировой империалистич. войны. П. «Жюкмес» и русского конструктора Г. Е. Котельникова (см.) многие воздухоплаватели и летчики обязаны жизнью. С 1924 авиация большинства зарубежных стран снабжена П. неавтоматического действия системы американского летчика Ирвинга, тип которого положен в основу конструкции советских П. Парашюты свободного действия по сравнению с автоматич. требуют от парашютиста некой тренировки, чтобы ориентироваться и самому дей-

ствовать в воздухе во время свободного падения, устанавливая момент раскрытия П. Парашют системы Ирвинга, как и другие П. свободного действия, вначале вызвал в летном составе недоверие и неуверенность в безотказности, но они быстро рассеялись после ряда случаев спасения летчиков во время аварий самолетов. В настоящее время П. свободного действия завоевал прочное место в практике полетов.—В СССР изобретатели братья Доронины Николай, Анатолий и Владимир сконструировали полуавтоматический прибор для раскрытия П. Этот прибор обеспечивает безотказное раскрытие П. на любой, заранее заданной высоте. В. Войцукский.

ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, околотитовидные железы, эпителиальные тельца, маленькие, различной формы тельца, обычно числом 4, расположенные попарно (верхняя и нижняя пары) вплотную возле щитовидной железы. В 1891 Глей впервые экспериментально установил внутрисекреторную функцию парашитовидных желез. Глей доказал, что у животных после удаления П. ж. развивается тяжелая картина следующих друг за другом с различными промежуточными времени приступов тонических судорог поперечнополосатой мускулатуры, гладкой мускулатуры желудка, кишечника, мочевого пузыря и других органов (тетания), приводящих к гибели животных. Мак-Каллум впервые указал, что после удаления П. ж. резко уменьшается содержание кальция в крови и в ряде тканей (особенно в мозгу), а также увеличивается белковый распад и, как следствие этого, повышается содержание в моче аммиака, креатина и появляются различные амины, в норме не встречающиеся (напр., гистидин, тирозин, тирамин и др.); далее, что граница ассимиляции углеводов понижается, что возбуждимость вегетативной нервной системы повышается (обильное слюноотделение, расширение зрачков, уменьшение секреции желудочного сока и содержания пепсина и соляной кислоты) и др. Обусловленность указанного тетанического симптомокомплекса выпадением функции П. ж. у таких животных доказывалась тем, что удавалось устранить явления тетании, равно как и повысить содержание кальция в крови путем пересадки свежей П. ж. (напр. в селезенку, в почку, в подкожную клетчатку) или же введением активных препаратов из этой железы. Эти опыты впервые объяснили причину тетанического симптомокомплекса у человека, который по своему проявлению (приступы судорог) сходен в основном с наблюдаемым в эксперименте на животных. Эти опыты впервые объяснили действительную причину описанной еще в 1852 Корвизаром особой формы тетании, наступавшей после удаления зуба, которую ошибочно ставили в причинную связь с выключением функции щитовидной железы. Эти опыты имели своим последствием и то, что хирурги стали оценивать важность сохранения П. ж. при иссечении зуба, в результате чего наступление тетании после этой операции в наст. время стало сравнительно редким явлением. Тетанические явления наблюдаются также при понижении функции П. ж., вызванном их сдавлением, нарушением их питания, рубцевыми изменениями, поражениями их сифилитическим или туберкулезным процессом. У детей наблюдается особая форма тетании—с паз-

мофиллия, при которой часто находят морфологические изменения П. ж. При всех этих случаях проявления тетании наблюдаются судороги, охватывающие разные группы мышц—верхних или нижних конечностей, лица, туловища и др. При этом наблюдаются также сильное повышение чувствительности периферических нервов, повышение механической и электрической возбудимости. Тетанические явления встречаются нередко при беременности, при поражениях желудка (стенозирующие язвы и другие), после некоторых инфекционных болезней у детей.

Патогенез тетании очень сложен, и помимо указанных выше условий немалую роль в ее развитии играют понижение барьерной функции печени, сдвиги кислотно-щелочного равновесия в сторону алкалоза и др. В 1925 Коллину удалось выделить гормон П. ж. (паратгормон; у нас в СССР—паратиреокальцин), увеличивающий содержание кальция в крови и предотвращающий наступление тетанических явлений или купирующих их.

Лит.: Верилон В. М., Система околотитовидных желез и ее отношение к центральной нервной системе, «Журнал психологии, неврологии и психиатрии», Москва—Петроград, 1923, т. II; Савич В., Околотитовидные железы и их роль в организме, «Успехи биологической химии», Л., 1928, вып. 6; Vines H., Parathyroid glands in relation to disease, N. Y., 1924.

Л. Карлин.

ПАРВУС, псевдоним Гельфанда А. Л. (1869—1924). Родился в России, в 1886 эмигрировал в Швейцарию, затем переехал в Германию. С конца 90-х гг. принял активное участие в работе герм. с.-д-тии, примыкал к ее левому крылу. До 1898 редактировал «Sächsische Arbeiterzeitung», в которой вел борьбу с оппортунистическими тенденциями в германской с.-д-тии, в частности с ревизионизмом Бернштейна. В 1898 издавал в Мюнхене еженедельник «Aus der Weltpolitik». Выдвинулся как крупный марксистский теоретик и специалист по вопросам мировой экономики и политики. С начала 900-х гг. принимает участие в работе рус. с.-д-тии, сотрудничая в «Искре» и «Заре» под псевдонимом Молотов. В 1903 после раскола в РСДРП примкнул к меньшевикам, поддерживал и защищал их организационную линию, в отдельных тактич. вопросах занимал особую позицию. В 1905 вернулся в Россию, где принял участие в событиях русской революции. Сотрудник и член редакции меньшевистской газеты «Начало». Политическая позиция П. в революции 1905 полна шатаний и колебаний. Автор буржуазной по своему существу, антимарксистской теории «перманентной революции», выдвинутой им совместно с Р. Люксембург и подхваченной Троцким. Начав с лозунга «быть революционной всех», докатился до призыва к прямому соглашению с либеральной буржуазией. «Без царя и правительством рабоче!» кричал Парвус под впечатлением 22(9) января. Без народа и Дума либеральная! вот к чему сводится его теперешняя „тактика“ после 19(6) августа» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 227). По процессу Петербургского Совета рабочих депутатов, членом Исполкома которого он состоял, был сослан в Турханск, бежал и эмигрировал в Германию. С 1910 по 1914 жил в Константинополе, где занимался торговыми делами, разбогател и окончательно отошел от социализма. В период первой империалистич. войны скатился на позиции крайнего шовинизма. В издавав-

шемся им с 1915 в Берлине журнальчике «Die Glocke» («Колокол») вел шовинистич. пропаганду по заданиям немецкого генерального штаба. «Парвус, показавший себя авантюристом уже в русской революции, опустился теперь... до... последней черты... В шести номерах его журнальчика нет ни единой честной мысли, ни одного серьезного довода, ни одной искренней статьи. Сплошная клоака немецкого шовинизма, прикрытая разухабисто намалеванной вывеской» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 319—320). В годы первой мировой империалистической войны он также занялся крупными спекуляциями, наживаясь на поставках в армию. В последние годы жизни Парвус отошел от политической жизни и работал в созданном им «Институте по изучению мировой войны».

ПАРДО-БАСАН (Pardo-Bazán), Эмилия (1852—1921), испанская писательница. В 1883 в работе «Животрепещущий вопрос» дала теоретическое обоснование натурализма, основываясь, гл. обр., на работах Золя. В своих романах и рассказах П.-Б. изображала быт и нравы испанской провинции. Один из наиболее ярких ее романов—«La tribuna», 1883 (рус. пер.—«Дочь народа»); в нем она рисует работницу папиросной фабрики, ведущую борьбу за федеративную республику. В последние годы в ее творчестве ясно обозначился отход от реализма к мистике—«Химера», 1905, и особенно «Кроткий владыка» («Dulce dueño», 1911). Из историко-литературных работ П.-Б., обнаруживающих большую эрудицию, должна быть отмечена «Революция и русский роман» (1887), написанная по франц. источникам.

На рус. яз.: Собрание сочинений, Петербург, 1896; Дочь народа (La tribuna), Петербург, 1893; Рассказы, Петербург, 1905.

ПАРДУБИЦЕ (Pardubice), город в Чехословакии, в вост. части Чехии. Расположен у впадения р. Хрудимка в р. Эльбу; железнодорожный узел; 28,8 тыс. жит. (1930). Торговый центр значительного с.-х. района с развитой промышленностью по переработке с.-х. продуктов. Имеются текстильные, машиностроительные, нефтеочистительные и лесопильные предприятия.

ПАРЕ, горы в Африке, в британской колонии Танганьика, к Ю. от Килиманджаро. Распадаются на 3 горные группы, разделенные покрытыми степью седловинами. Состоят из ряда узких плато, круто обрывающихся к окружающей их степи. Самая высокая горная группа—Южная П.—поднимается до 2.300 м. Восточные, более влажные склоны южной группы на высоте 1.200—1.500 м—самая плодородная и населенная часть П. с обширными плантациями бананов.

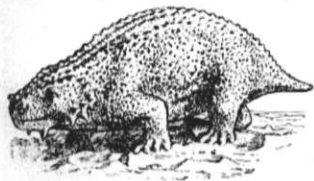
ПАРЕ (Paré), Амбруаз [1507(10?)—1590], франц. хирург 16 в. По профессии цырюльник, П. поступил в низшую медицинскую школу в Париже, где учился под руководством известного анатома Сильвиуса. После окончания большого стажа и пребывания в действующей армии, где он работал в качестве хирурга, Паре получает звание «мастера цырюльника-хирурга». Вскоре известность П. настолько возросла, что он вводится в высшее сословие хирургов. В 1563 П. становится «первым хирургом короля» и заведующим хирургич. отделением больницы «Hôtel Dieu». П. оставил ряд работ, в к-рых им выдвинуты важнейшие для хирургии вопросы: о правильном лечении

огнестрельных ран, о необходимости ампутации в пределах здоровых тканей, о вреде попутной кастрации при грыжах, о гноекровии, о применении при операциях перевязки сосудов нитью и др. П. первый начал применять застойную гиперемию с терапевтической целью — для ускорения образования мозолей при переломах.

Лит.: Дитерихс М. М., Амбруаз Парэ, «Новый хирургический архив», Днепропетровск, 1926, т. XI, кн. 3, № 43.

ПАРЕЗ, неполный паралич, когда отдельные функции не выпадают, а только ослабляются. П., как и параличи, могут захватывать все конечности и лицевую мускулатуру или же распространяться на более ограниченные области (гемипарез—поражение половины туловища, парипарез—поражение двух конечностей—нижних или верхних). П. могут быть вялыми и спастическими в зависимости от состояния мышечного тонуса, его понижения или повышения. П. могут носить центральный и периферический, функциональный (психогенный) и органич. характер. Лечение П. производится по тому же принципу, что и параличей. См. *Паралич*.

ПАРЕЯЗАВРЫ, *Pariasaurus*, ископаемые травоядные рептилии из отряда *котилозавров* (см.). Длина скелета П. колеблется от 2 м до 3 м. Череп короткий и широкий, с шиповидными отростками на краях многих костей.



Париетальное отверстие на черепе всегда имеется. Зубы небольшие, имеют форму лопаток с зубчатыми краями. Зубы помещаются не только на краях челюстей, но и на костях небной части черепа. Позвоночный столб образован мощными позвонками; хвост короткий. В состав плечевого пояса входят: лопатка, клейтрум (cleithrum), ключица и межключица (interclavicula). Последняя имеет Т-образную форму. Кости передних конечностей тяжелые и снабжены большими отростками для прикрепления мощно развитой мускулатуры. Таз массивный, задние конечности немного слабее передних. П. были впервые найдены в пермских отложениях Юж. Африки (Каггоо), а затем на берегах Сев. Двины. Здесь было обнаружено большое количество отдельных костей П. и целых скелетов. Монтированные скелеты парейазавров в наст. время помещаются в Палеонтологическом музее Академии наук СССР в Москве.

ПАРЕНХИМА, паренхимная ткань, ткань растений, состоящая из клеток, б. или м. одинаково развитых в длину, ширину и толщину (т. н. паренхимных). К паренхимным клеткам относятся округлые, многогранные, таблчатые, цилиндрические, звездчатые и т. п. Паренхиме противопоставляется *прозенхима* (см.), состоящая из клеток, сильно вытянутых по одному направлению и заостренных на концах; между той и другой имеются переходы. Громадное большинство клеток, составляющих тело растения, относится к паренхимным; характер оболочек их, содержимое и функции весьма разнообразны. О т. н. ложной П. см. *Плектенхима*. См. также *Ткани растений*.

ПАРЕНХИМНАЯ ТКАНЬ, то же, что *паренхима* (см.).

ПАРЕНХИМУЛА, название личиночных форм *губок* (см.). П. покрыта сильными ресницами и движется расширенным передним концом тела вперед. Кишечная полость отсутствует. Превращение паренхимулы в губку связано с характерным явлением «выворачивания» зародышевых листов.

ПАРЕНЦО (Parenzo), город на зап. побережье Истрии (сев.-вост. Италия), ок. 12 тыс. жит.; являлся одним из центров византийского искусства в Сев. Италии. Особой известностью пользуется собор, построенный в первой половине 6 в. Собор, имеющий форму трехнефной базилики, богато украшен мозаиками 6 века (Христос посреди апостолов на триумфальной арке, в апсиде—Мадонна с ангелами и святыми, Благовещение и др.). Мозаики примыкают по стилю к группе равеннских памятников; хорошо сохранился мозаичный пол собора с изображениями рыб и исполненных из цветных мраморов орнаментальных мотивов.

«ПАРИ СУАР» («Paris soir»), ежедневная вечерняя парижская газета, рассчитанная на широкие круги мелкой буржуазии, служащих и верхушку рабочих. Основана в 1923. Благодаря тому, что «П. с.» помещает большое количество самых разнообразных сведений, сенсационных сообщений, часто бульварного характера, снабжена большим количеством иллюстраций, широко информирует о всех политич. новостях дня и т. д.,—она очень распространена и занимает одно из первых мест по тиражу среди всех франц. газет. Принадлежит группе Жозефа Беген—магната сахарной, бумажной и шерстяной промышленности—и Жана Пруво—крупного владельца текстильных предприятий. Информация «П. с.» по существу является отражением курса газет правого направления, хотя в целях сохранения своего высокого тиража «П. с.» и вынуждена сохранять некоторую «объективность».

ПАРИА, залив Атлантического океана, омывает сев.-вост. берег Венесуэлы; длина—160 км, ширина—около 60 км; островом Тринидад залив отделен от океана, с которым сообщается лишь узкими проливами. В залив Париа вливаются северные рукава дельты реки Ориноко. По берегам залива П. и на юж. берегу одноименного полуострова развита культура какао.

ПАРИЕТАЛЬНЫЙ (от лат. parietalis—стенной), пристеночный, анатомич. термин, обозначающий в противоположность термину «висцеральный» тесную связь какого-либо анатомич. образования со стенкой той или иной полости. Различают париетальный, т. е. пристеночный листок брюшины и висцеральный, покрывающий органы брюшной полости, и др.—В ботанике париетальными семязачками называют семязпочки, расположенные по стенкам завязи, а не в центре ее.

ПАРИЖ. Содержание:

I. География, границы и население	163
II. Топография и кварталы	165
III. Административное устройство и коммунальное хозяйство	167
IV. Экономический очерк	168
V. Исторический очерк	171
VI. Архитектурные памятники и музеи П.	185

Париж (Paris), столица Франции, главный город департамента Сены, политический, культурный и экономич. центр мирового значения. Темпы развития П. служат характерным примером быстрого роста больших городов в условиях капиталистич. хозяйства за счет развития прочих частей страны. За последние сто

лет (1836—1936) население провинциальной Франции увеличилось всего на 14%, а П. с пригородами — почти в 4,5 раза. В 1936 в П. было сосредоточено 14% самостоятельного населения всей Франции, 16% франц. промышленного пролетариата, ок. 44% студенчества, 24% всех крупных предприятий страны. На долю рабочих П. приходилось 38% зарплаты,

в пригородах промышленных предприятий, оттягивающих из П. рабочих и служащих, развития пригородного и внегородского транспорта — население в пределах собственно П. за последние 25 лет не только не выросло, но даже несколько сократилось (1911—2.847 тыс. чел.). Зато П. быстро растет за пределами крепостных стен, органически сливаясь с огромным

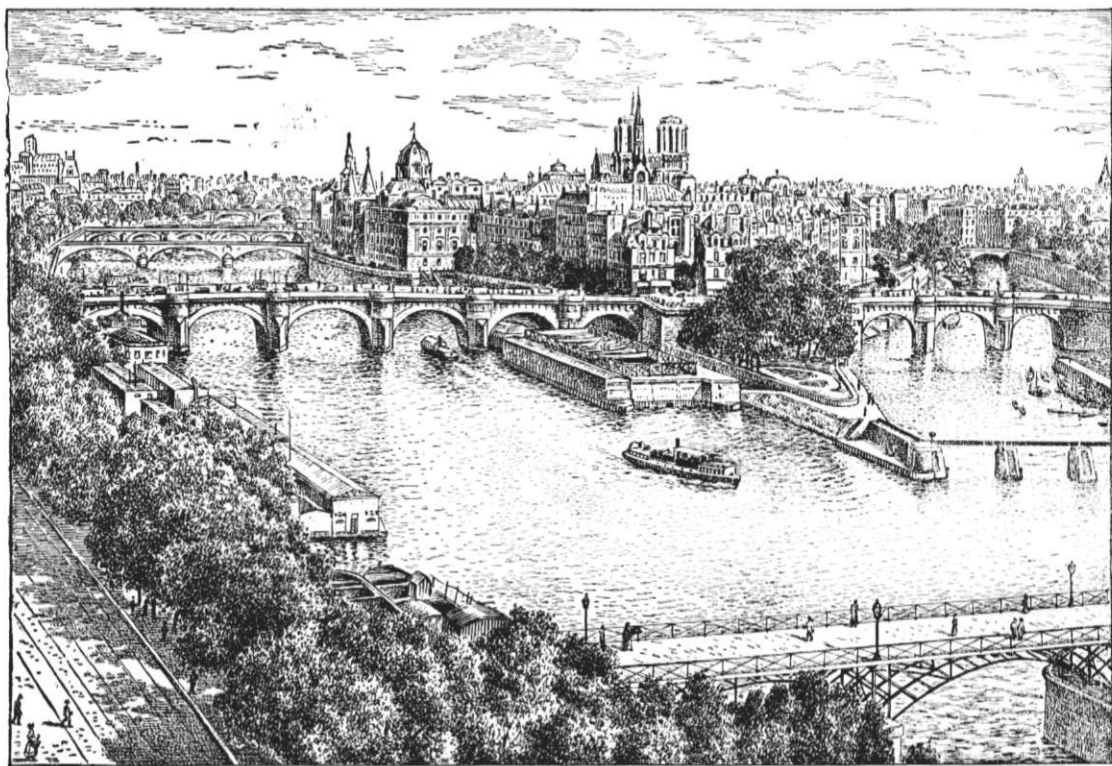


Рис. 1. Вид на Сену и остров Сите.

выплаченной всему французскому пролетариату, а торговый оборот П. составил 61% всего торгового оборота Франции. Во Франции, где централистские тенденции буржуазии были особенно сильны и где ныне почти нет провинциальных общественно-политич. центров, значение П. особенно велико. Энгельс мог с полным правом сказать: «Франция знает, что она имеет в лице Парижа, Франция отдала свои лучшие силы на то, чтобы заботливо выпестовать Париж» (Энгельс, Из Парижа в Берн, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VI, стр. 521).

1. География, границы и население.

Париж расположен на пересечении $48^{\circ}50'$ северной широты и $2^{\circ}20'$ восточной долготы, на обоих берегах и на двух островках (Сите и Сен-Луи) реки Сены, в 360 км от ее впадения в Ла Манш. При сравнительной близости Атлантического океана климат П. приближается к морскому: средняя годовая температура $+10,7^{\circ}$ (летом $+18,2^{\circ}$, зимой $+3,3^{\circ}$) при 530 мм осадков. Собственно П. занимает площадь в 100 км² с населением в 2.830 тыс. чел. (1936). В силу социально-экономич. условий — высоты земельной ренты, расширения торговых и прочих помещений в черте города за счет жилищ, недостатка и дороговизны квартир, создания

большинством коммун окружающего его департамента Сены. Отсюда явилось понятие «Большого Парижа», раскинувшегося на площади в 476 км². Рост населения Большого Парижа (в 1911—4.154 тыс. чел., в 1936—4.963 тыс.) происходит не в результате естественного прироста населения города, который в Париже равен почти нулю, а за счет притока в него населения из провинции и иммигрантов. Из всего населения П. лишь около 37% родилось в самой столице или в ее ближайших окрестностях, около 50% — выходцы из других департаментов, гл. обр., экономически тяготеющих к столице, а прочие — из-за границы и французских колоний. Самостоятельное население Большого П. достигает 2.930 тыс. чел. (1931); по основным профессиям распределяется след. образом: в промышленности и транспорте занято 1.531 тыс. чел., в торговле — 807 тыс. чел., в свободных профессиях 344 тыс. чел., в качестве домашней прислуги — 236 тыс. чел., в земледелии — 12 тыс. чел. Значительное большинство самостоятельного населения составляют рабочие и служащие всех отраслей, количество к-рых достигает 2.242 тыс. чел. (1931), в том числе 1.022 тыс. чел. в обрабатывающей промышленности. Таким образом, ок. $\frac{3}{4}$ самостоятельных парижан — люди наемного труда, остальные — хозяева торговых и промышленных

предприятий, рантье, духовенство и другие представители нетрудовых классов.

II. Топография и кварталы.

П. холмист (высоты от 25 м до 28 м). Общий план города сохраняет характер концентрич. наслоений вокруг древнего ядра П.—о-ва Сите. Сите и соседний островок Сен-Луи служат теперь местонахождением лишь исторических памятников и нек-рых административных, судебных и др. учреждений. Первый концентр, заключенный в кольцо, правобережная часть к-рого образована т. н. Большими бульварами, а левобережная — бульваром Сен-Жермен, — торговый и густо заселенный район. За ним идет второй концентр т. н. «фобуров», т. е. бывших предместий, включенных в городскую черту в 18 в., окаймленный кольцом т. н. Внешних бульваров. Это сравнительно новый район, где находятся главнейшие площади, проспекты и улицы, импозантные общественные и иные здания, выстроенные в 18—19 вв. За его пределами разворачивается еще более новый и широкий концентр, простирающийся до кольца бывших крепостных стен, возведенных в 1841—45. Он включает, гл. обр. с западной и отчасти с южной сторон, буржуазные жилые кварталы с менее плотным населением, а с северной и восточной — густо населенные промышленные и рабочие районы. Этим концентром завершается П. в узком смысле слова. За ним начинается пояс рабочих предместий («Красный пояс»), прерываемый на западе несколькими буржуазными пригородами. Концентрические наслоения города пересекаются несколькими радиальными артериями, переходящими за городской чертой в большие шоссе, соединяющие Париж с основными экономическими районами Франции.

Территория собственно П. застроена лишь на 36%. Характерна большая доля незастроенных пустырей и дворов (23%), являющаяся результатом спекуляции и вздувания цен на землю. Под улицами, проспектами, бульварами и площадями занято 21% территории П. Примерно половина городских артерий озеленена, причем нек-рые проспекты и улицы наиболее буржуазных, западных кварталов превращены в настоящие сады (авеню: Булонского леса, В. Гюго, Опи, А. Мартен и ряд других). Парки и скверы занимают св. 11% городской площади, но зачастую это недоступные для посторонних частные сады. Из общественных парков, находящихся в черте б. фортификаций, наиболее значительны: парк Монсо, парк Тюильри, Люксембургский и демократические парки — Бют-Шомон и Монсури. Два основных парижских парка — западный, буржуазный Булонский лес (872 га), и восточный, демократический Венсенский лес (934 га), — находятся вне границы города.

Как и в любом крупном капиталистич. городе, парижские кварталы имеют свое классовое лицо. В центре, в границах Больших

и Сен-Жерменского бульваров, сосредоточена основная масса отелей, ресторанов, торговых, банковских, зрелищных и прочих предприятий (в частности Центральный рынок, биржа, Банк Франции, министерства, сотни театров и кино). Начиная от левобережной части центра и далее к югу, в V и VI округах, простирается известный Латинский квартал — местонахождение Сорбонны, Французской академии, Обсерватории, Политехнической и Высшей Нормальной школ и ряда других научных и высших учебных учреждений; здесь же проживает большое число французских и иностранных

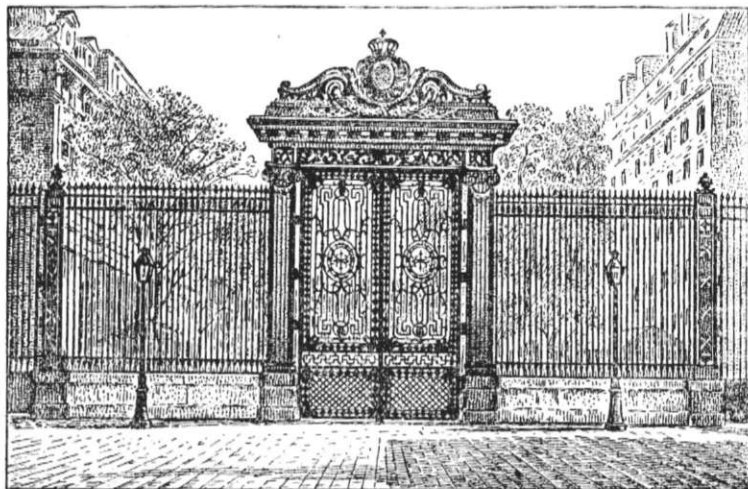


Рис. 2. Решетка Люксембургского сада.

студентов. Основные буржуазные жилые кварталы расположены в западной и юго-западной частях П.: в VIII округе (в к-ром находится квартал знаменитых Елисейских Полей), XVI, XVII и отчасти в VII и XV округах. Здесь меньше учреждений и предприятий, торговля носит специфический характер (магазины автомобильных фирм, предметов роскоши, мод, картин, художественных изделий, гастрономии и т. п.); это, прежде всего, хорошо распланированные, богато озелененные комплексы буржуазных жилых домов и особняков. Население здесь гораздо реже, чем в центре. Южная часть П. (округа XII, XIII, XIV, XV) ближе к центру заселена в основном мелкой буржуазией, а к периферии — пролетариатом. В этой части города находятся крупнейшие парижские больницы, клиники, тюрьма Санте, бойни, склады. Наиболее промышленной и пролетарской частью П. являются северные и восточные его районы (округа XVIII, XIX, XX, XI и части IX и X округов). Здесь находятся основные товарные склады железных дорог и каналов, бойни, огромное количество разнообразных промышленных и торговых предприятий. Населенность северной и восточной частей Парижа достигает 600—700 чел. на 1 га и даже выше. Это наиболее безрадостные, закопченные, нездоровые кварталы, переходящие за городской чертой в такие же промышленно-пролетарские пригороды — Клиши, Сент-Уан, Сен-Дени, Обервилье, Пантен и другие.

По данным парижской муниципальной статистики, 43% населения П. не имеет достаточной жилой площади, гл. обр. это относится

к пролетарским и мелкобуржуазным районам. Яркой иллюстрацией классового лица парижских кварталов служат данные медицинской статистики. Наибольший процент смертности от основной социальной болезни—туберкулеза—приходится на пролетарские—северные, восточные и отчасти южные—районы, где на каждые 10 тыс. жит. ежегодно умирает от туберкулеза св. 13 чел. Зато в западных и юго-западных—буржуазных—районах смертность от туберкулеза минимальная—менее 1 чел. на 10 тыс. жителей.

III. Административное устройство и коммунальное хозяйство.

Большой Париж не имеет единого управления. Коммуны департамента Сены, расположенные вне бывших крепостных стен Парижа, управляются на общих основаниях выборными муниципальными советами и мерами. Собственно же П. изъят из общей франц. системы муниципального управления: он не имеет выборного мера и управляется назначаемыми президентом республики префектом деп. Сены и префектом полиции. В административно-полицейских целях собственно П. разделен на 20 округов и 80 кварталов (по 4 на округ). Во главе каждого округа поставлены назначаемые чиновники (т. н. мер и 3 его помощника), не имеющие ничего общего с выборными мерами в обычном смысле слова. Некоторая видимость городского самоуправления создается наличием в П. муниципального совета, состоящего из 90 муниципальных советников, избираемых населением на 4 года. Муниципальный совет существует и функционирует параллельно двум парижским префектам, его права весьма ограничены, а решения муниципального совета действительны лишь в случае утверждения их префектом департамента Сены и зачастую отменяются последним.

Коммунальное хозяйство П. в основном находится в руках частных акционерных обществ, образующих несколько мощных, монополистич. типа трестов. Водоснабжение П. (до 1,2 млн. м³ в день) совершенно недостаточно. Давний проект привода воды из р. Луары, способный разрешить проблему водоснабжения П., до сих пор не осуществлен, т. к. необходимость больших затрат идет вразрез с интересами парижских водопроводных компаний. Электрическое хозяйство П.—крупнейшего потребителя электроэнергии (в 1935—около 1.900 млн. кВт-ч)—захвачено концерном, объединяющим несколько обществ. Репутация П. как «города света» оправдывается лишь в отношении его центра и нек-рых важнейших артерий и площадей, причем большую роль здесь играет рекламное освещение магазинов, ресторанов и пр.; на муниципальное освещение в собственном смысле (21 тыс. фонарей) приходится всего ок. 30 млн. кВт-ч. Газовое хозяйство П. составляет ежегодно ок. 700 млн. м³ светильного газа, причем для П. характерна упорная конкуренция, которую оказывает городское газовое освещение электрическому, поскольку в органах муниципалитета сильны представители газовых обществ. Средства городского массового транспорта П. охвачены двумя монополиями частными компаниями: надземные и водные (трамваи, автобусы, речные пароходы)—Об-вом объединенных перевозок Парижского района, а подземные—Компанией железной дороги «Метрополитен». Трам-

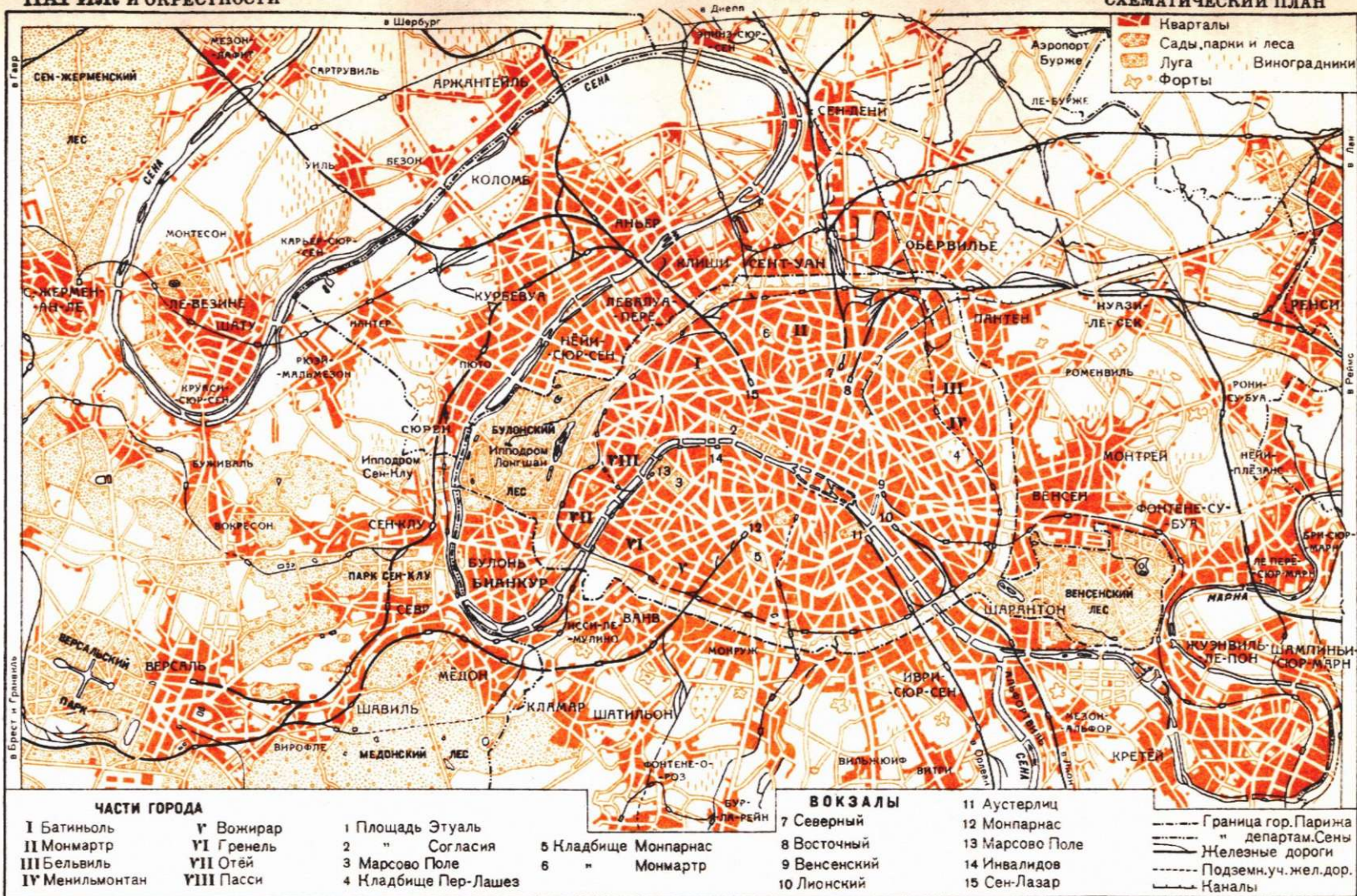
вайная сеть П. с пригородами составляет 486 км, автобусная—585 км, метро—165 км. Число пассажиров метро, достигавшее в докризисные годы 1 млрд., в 1937 составило 840 млн. Трамваи и автобусы вместе перевозят ежегодно до 1,2 млрд. пассажиров. Кроме того, в П. с пригородами имеется ок. 300 тыс. автомобилей индивидуального пользования, в том числе ок. 80 тыс. такси. Движение на улицах П. достигает своего максимума в 5—7 час. вечера, когда в центральных районах города сплошная масса автомобилей, автобусов, трамваев, велосипедов создает пробки даже на наиболее широких уличных артериях. Неразрывно связано с городским транспортом пригородное ж.-д. движение, поскольку ежедневная, связанная с работой в П., миграция трудящихся 3 департаментов Парижского района (Сены, Сены и Уазы, Сены и Марны) достигает 600 тыс. чел. в радиусе до 40—45 км.

IV. Экономический очерк.

По данным переписи 1931, в обрабатывающей промышленности Большого Парижа, т. е. в границах департамента Сены, насчитывалось 182 тысячи торговых-промышленных предприятий; из них 2.229 являлись крупными и крупнейшими предприятиями с числом рабочих и служащих св. 100 чел. каждое. Из 1.022 тыс. чел. (1931) рабочих и служащих обрабатывающей пром-сти ок. 40% занято в металлообрабатывающей пром-сти, 20%—в текстильной и швейной, 10%—в деревообрабатывающей, 7%—в химической, 23%—в пищевой, кожевенной, полиграфической и пр. отраслях. Ведущими отраслями металлообрабатывающей пром-сти Парижа являются: автомобилестроение (заводы-гиганты Ситроена и Рено с 20—30 тыс. рабочих каждый и ряд менее крупных), расположенное, главным образом, в зап. части самого П. и в западных его пригородах—в Бийанкур, Пюто, Сюрен, Нантер, Нейи и др.; автотромышленность Парижа дает 150—200 тысяч автомобилей ежегодно, занимая вместе с обслуживающими ее производствами до 120 тыс. рабочих; авиастроение, сосредоточенное в зап. районах Большого Парижа—в Исси, Пюто, Нантер, Булонь-сюр-Сен; машиностроение, расположенное, гл. обр., в северных и восточных кварталах и предместьях П.—в Ле-Бурже, Сен-Дени, Сент-Уан, Обервилье, Пантен, Нуази и др.; машиностроительные заводы Парижского района специализированы на сравнительно сложных и дорогих изделиях, требующих квалифицированных рабочих.—Следующей по значению является текстильно-швейная пром-сть, имеющая мировую известность (гл. обр. швейная пром-сть, а также ткачество модных материй); предприятия ее расположены в самом П., начиная от центра, отчасти—в предместьях. Однако по сравнению с довоенными годами парижское текстильно-конфекционное производство упало и продолжает падать в виду конкуренции других стран. Деревообрабатывающая пром-сть П., сосредоточенная в значительной степени в самом городе, в частности в районе Фобур Сент-Антуан, охватывает производство наиболее ценных изделий—мебели, паркета, клавишных инструментов. Химическая пром-сть представлена, по данным официальной статистики, мыловаренным, парфюмерным, фармацевтическим и др. производствами и расположена вокруг столицы.—Среди прочих отраслей про-

ПАРИЖ и ОКРЕСТНОСТИ

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ПАРИЖ

- Кварталы ■ Сады, парки и леса ■ Здания
■ Кладбища — Линии метро — Железные дороги
--- Подземные участки железных дорог

- МОСТЫ**
 1. Исси 2. Отейский 3. Мирабо
 4. Гренель 5. Пасси 6. Иены
 7. Альмы 8. Инвалидов 9. Алек-
 сандра III 10. Согласия 11. Соль-
 ферино 12. Пом-Рояль 13. Нару-
 сьель 14. Искусств 15. Новый
 16. Сюлли 17. Аустерлиц 18. Бер-
 си 19. Тольбиак 20. Националь-
 ный

- ПЛОЩАДИ**
 21. Перейр 22. Клиши 23. Жоф-
 рен 24. Шатель 25. Рон-Пуэн
 26. Этуаль 27. Лафайета
 28. Трокадеро 29. Рон-Пуэн-
 де-ля-Вилет 30. Вандомская
 31. Карусель 32. Республики
 33. Вольтера 34. Нации
 35. С. Жермен 36. Вогезов
 37. Вобан 38. Италии 39. Вер-
 лена 40. Мен 41. Жанны-д'Арк
 42. Богренель 43. Мадлены
 44. В. Гюго 45. Верденская
 46. Галлиени 47. Ваграм
 48. Мальзерб 49. Троицы 50. Бит-
 вы 51. Празднеств 52. Гамбетты
 53. Домениль 54. Данфер-Рошро
 55. Бастилии 56. Побед 57. Сог-
 ласия

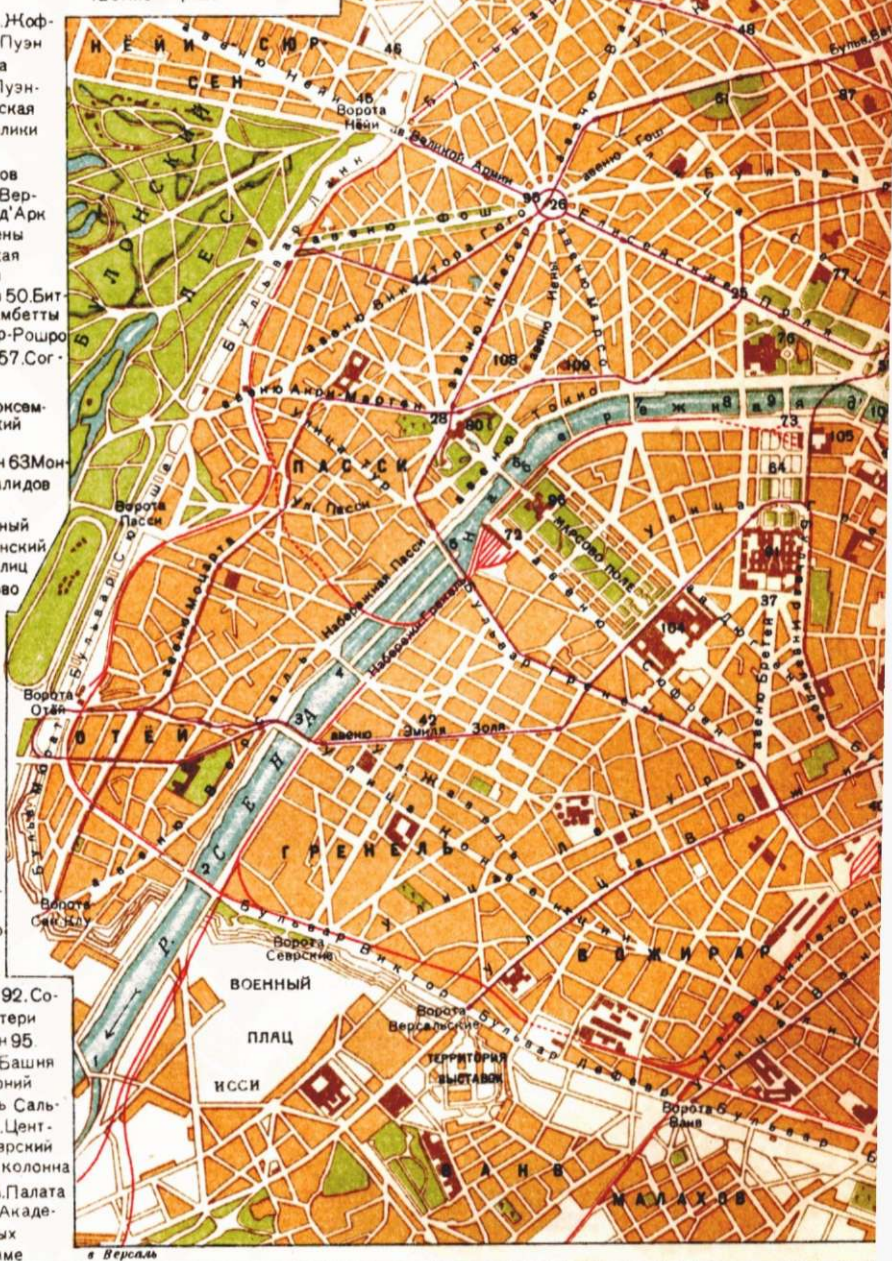
- САДЫ**
 58. Тюильрийский 59. Люксем-
 бургский 60. Ботанический
ПАРКИ
 61. Монсо 62. Бют-Шомон 63. Мон-
 сури 64. Эспланада Инвалидов
ВОКЗАЛЫ
 65. Сен-Лазар 66. Северный
 67. Восточный 68. Венсенский
 69. Лионский 70. Аустерлиц
 71. Монпарнас 72. Марсово
 Поле 73. Инвалидов
 74. Не-д'Орсе 75. Люк-
 сембургский

- ДВОРЦЫ**
 76. Большой 77. Ели-
 сейский 78. Пале-Ро-
 яль 79. Юстиции 80.
 Трокадеро 81. Люксем-
 бургский

- ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**
 82. Большая Опера
 83. Музей Клюни
 84. Опера-Комик
 85. Одеон 86. Театр Ша-
 теле 87. Консерватория
 88. Национальная Библио-
 тека 89. Французский
 Банк 90. Лионский Кре-
 дит 91. Дом Инвалидов 92. Со-
 бор Парижской Богоматери
 93. Сорбонна 94. Пантеон 95.
 Триумфальная Арка 96. Башня
 Эйфеля 97. Музей Колоний
 98. Бойни 99. Госпиталь Саль-
 петриер 100. Биржа 101. Цент-
 ральный Рынок 102. Луврский
 Музей 103. Июльская колонна
 104. Военная Школа 105. Палата
 Депутатов 106. Горная Акаде-
 мия 107. Школа Изящных
 Искусств 108. Музей Гиме

109. Музей Гальера 110. Лицей
 Монтеня 111. Лицей Вольтера
 112. Лицей Кондорсе 113. Инсти-
 тут де'Франс 114. Ратуша
 115. Парижская Обсерватория
 116. Коллеж де'Франс 117. Сте-
 на Коммунаров

- КЛАДБИЩА**
 118. Монмартр 119. Пер-Лашез
 120. Монпарнас



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



мышленности П. имеют значение пищевая и обувная пром-сть, а также производства различных кожаных, стеклянных, фарфоровых, ювелирных, золотых, серебряных, бронзовых и др. изделий, игрушек, дорожных вещей и т. п., известных повсюду под названием «articles de Paris». Со времени войны 1914—18, выявившей чрезвычайную уязвимость северной и восточной периферии Франции, многие производства ее тяжелой промышленности были перенесены с периферии в П., в связи с чем промышленное значение П. еще более возросло.

Исключительно велико значение Парижа для Франции в качестве торгового центра. В 1934 из обложенного фиском торгового оборота Франции в сумме 32,6 млрд. фр. на долю П. приходилось 20 млрд. фр., или 61%. Так как часть оборота вообще не облагается, а еще большая часть скрывается от фиска, фактически торговля П. больше, по крайней мере, вдвое. Велико значение П. и во внешней торговле Франции. По нек-рым товарам торговля с заграницей и с франц. колониями ведется именно из П. (напр. импорт пушнины, шетины, табака, каучука, ценных пород древесины, необработанных драгоценных камней и др. или экспорт автомобилей, сложной аппаратуры, парфюмерных изделий, конфекциона, ювелирных изделий и пр.). Поэтому в П. сосредоточены учреждения, обслуживающие внешнюю торговлю Франции, в т. ч. таможня, Международная и 30 иностранных и смешанных торговых палат, колониальные экономич. агентства, Союз промышленников-экспортеров, Комитет по организации ярмарок за границей и др. В П. ежегодно организуется международная парижская ярмарка образцов, созданная в 1904 в противовес Лейпцигской ярмарке и собирающая до 8 тыс. участников (в т. ч. до 800 иностранных фирм) и свыше 2 млн. посетителей. — Мировой экономический кризис 1929—33 тяжело отразился на промышленности и торговле Парижа. Число безработных даже к 1936 было почти вдвое (на 85%) выше докризисного уровня.

Во Франции, где «капитализм, начавший свое развитие с мелкого ростовщического капитала, кончает свое развитие гигантским ростовщическим капиталом» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 113), роль ростовщика выполняет именно П. с огромными накоплениями его буржуазии, с его монополистической банковской организацией, с разветвленным банковским аппаратом, вытягивающим накопления мелкой буржуазии всей страны, с его фондовой биржей, перераспределяющей мобилизованные капиталы. Даже после войны 1914—18, когда часть франц. капитала перекочевала в промышленность, П. остается по преимуществу рынком ссудного капитала, помещаемого во французские, колониальные и иностранные государственные, муниципальные, железнодорожные и иные ценные бумаги. В П. находится центральный эмиссионный Банк Франции, стоящий над всей кредитной системой Франции, и все основные франц. банки, сосредоточившие в своих руках колоссальные привлеченные средства. На парижской бирже котируется свыше 3,5 тыс. ценных бумаг; кроме того, огромное количество сделок заключается по некотируемым бумагам. Общая стоимость бумаг, допущенных к котировке на парижской бирже, достигает нескольких сотен миллиардов франков.

Местонахождение П. на пересечении естественных и исторических путей, в совокупности с централистской политикой франц. королей и буржуазии, позволило ему стать транспортным узлом не только общенационального, но и европейского значения. Сена и другие реки и каналы парижского бассейна связывают П. с портами Ла Манша и Северного моря, с Рейном, Луарой и Соной. Парижский порт занимает по своему грузообороту (10 млн. т ввоза и 3 млн. т вывоза) первое место среди франц. портов. П. пересекается во всех направлениях первоклассными шоссевыми дорогами. Железнодорожное строительство, развившееся во Франции в основном в третьей четверти 19 в., предусматривало в первую очередь приближение периферии к административному центру, вследствие чего большинство французских ж. д. исходит из П. и расходится из него в радиальных направлениях, связывая столицу со всеми частями Франции и соседними государствами. Здесь берут начало: Северная ж. д. (на Булонь, Кале, Лилль, Мобеж и далее на Бельгию), Восточная (на Реймс, Метц, Страсбург и далее на Германию), Орлеанская (на Орлеан, Бордо, Лимож, Тулузу и далее на Испанию), ж. д. П.—Лион—Средиземное море (Р. Л. М.) (на Дижон, Лион, Марсель, Клермон-Ферран, к Средиземью и далее на Италию и Испанию), Государственная ж. д. (на Руан, Гавр, Шербург, Брест). Одновременно П., благодаря географич. положению самой Франции и радиальной системе ее железных дорог, является и международным ж.-д. узлом. Так, наилучшая связь между континентом Европы и США осуществляется через порты Гавр и Шербург, а с Юж. Америкой—через порты Нант и Бордо, пути к-рым идут через П. В послевоенные годы П. стал также узлом воздушных, в том числе и международных сообщений. Его аэропорт Бурже ежегодно пропускает 40—50 тыс. пассажиров (в т. ч. до 4 тыс. транзитных). Здесь берут начало авиалинии на Бухарест, Амстердам, Лондон, Берлин, Марсель, Бордо, Мадрид, Тулузу и другие города.

Накопление в П. на протяжении веков лучших произведений искусства и культуры, его политическое, общественное и экономическое значение превратили П. в место привлечения большого количества иностранцев. Обслуживание иностранного туризма выросло в П. в промысел широкого значения. Почти 100% иностранцев, ежегодно посещающих Францию (1—2 млн. чел.) и оставляющих там до мирового экономического кризиса 1929 от 10 млрд. до 15 млрд. фр., проходят через П. Город располагает для их обслуживания громадным количеством отелей и меблированных домов, множеством ресторанов и кафе, несколькими сотнями (ок. 600) театров, кино и мюзик-холлов, десятком ипподромов и бесчисленными магазинами, рассчитанными на покупки иностранцев. Мировой экономический кризис 1929 нанес и этой отрасли парижского хозяйства тяжелый удар. Так, в 1934 число иностранных туристов сократилось, по сравнению с 1929, на 60%, а их покупки и др. расходы—в еще большей степени. К числу культурных и исторических объектов туризма следует отнести: музеи мирового значения—Лувр, Люксембург, Карнавале, Севр и др.; пригородные дворцы—Версаль, Сен-Жермен, Шантийи, Фонтенбло и др.; Сорбонну, Национальную библиотеку с ее

богатеишими коллекциями книг и рукописей, Собор Парижской богородицы, Дом инвалидов, Триумфальную арку. Широкой известностью пользуется кладбище Пер-Лашез со Стеной коммунаров и мн. др. Тесно связаны с иностранным туризмом получившие мировую известность парижские международные и всемирные выставки, регулярно повторяющиеся через несколько лет. Наиболее известны всемирные выставки 1889, 1900, Международная выставка декоративных искусств 1925, Международная колониальная выставка 1931, Международная

раторах Юлиане (проведшем несколько зим в «милый Лютеции»), Валентиниане и Грациане—это уже значительный город с императорским дворцом на острове, двумя мостами через Сену, театром и амфитеатром (остатки на нынешней улице Монж), виллами на левом берегу и величественным зданием коллегии «парижских пловцов», т. е. лодочников и корабельщиков (развалины в саду Клюни). Болотистый правый берег долго не привлекал населения. С начала 4 в. латинский П. подвергался нападению варваров, его население сосредото-чилось на острове, окружая себя стенами. В период войн франков с готами в Париж вошел Хлодвиг, сделав его (508) своей столицей. При нем и его преемниках П. обстроились многими церквями; в окрестностях возникло знаменитое аббатство Сен-Жермен де Пре, разросшееся на огромной территории далеко за пределами П. Каролинги покинули П. для восточных резиденций; в эпоху норманнских нашествий, когда защитой П. руководили епископ и граф Парижский, была восстановлена стена вокруг острова, укреплены мосты на Сене. В 885—86 П. выдержал исключительно тя-желую осаду со стороны норманнов; в условиях ее особенно поднялось значение графов Парижских и династии Робертинов, впоследствии Капетингов. Став королями, Капетинги вернули П. значение столицы. Экономическая и юридическая структура П. в следующие века очень сложна. Он как бы состоял из более чем 10 церковно-феодальных гнезд. Владения короля, епископа, монастырей св. Маглотрии и Варфоломея на острове, больших обителей и светских сеньеров на берегах—все это были замкнутые сельско-хозяйственные миры с кварталами зависимых ремесленников, частными портами на Сене и торговыми площадями на берегах. 12 век в истории П. отмечен важным процессом: пробуждением к жизни правого берега; от Большого моста на сев. рукаве Сены потянулись по берегу промышленные и торговые кварталы; выросли площади, напр. Гревская, а на сельских территориях аббатств правого берега началась огромная работа по осушению болот, к-рая к концу 12 в. соединила П. с северными холмами (Клиши, Шайо и др.), с ярмаркой св. Дионисия и открыла путь в П. окрестным крестьянам с их товарами. Вскоре здесь создается ярмарка Шампо и центральный рынок. Новая городская стена, постройка которой была поручена в 1190 Филиппом Августом заботам муниципалитета (стена, некогда окружавшая остров, уже не удовлетворяла расширявшийся П.), окружила значительные части левого и правого берега. Торгово-промышленная жизнь теперь сосредото-чилась на правом берегу. Левый берег—Латинский квартал—оставался преимущественно церковным и ученым кварталом, остров—резиденцией епископа и короля. Здесь в 1163 был заложен величественный Собор Парижской богородицы (Notre Dame de Paris), а в 1245—маленькая церковь Сент-Шапель,

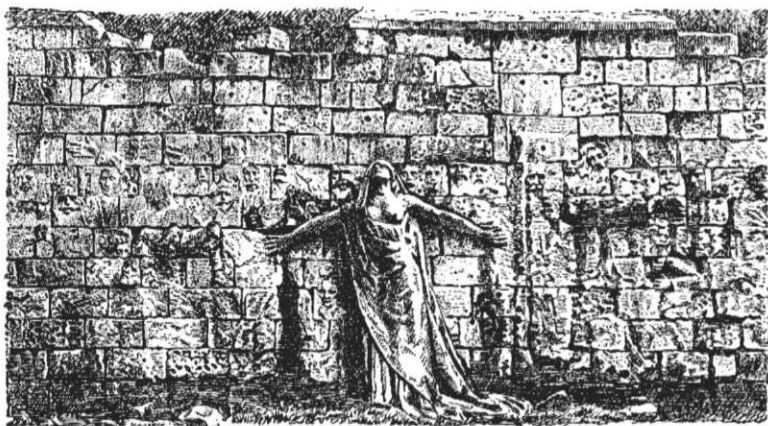


Рис. 3. Памятник коммунарам, расстрелянным на кладбище Пер-Лашез.

выставка 1937. Посещаемость таких выставок—30—35 млн. чел. На выставке декоративных искусств 1925 и на выставке 1937 участвовал СССР, получивший высшие награды за свои экспонаты.

П. является местом созыва важнейших международных конференций и конгрессов (ряд конференций, связанных с заключением мирных договоров после первой мировой империалистической войны 1914—18, Международный антифашистский конгресс писателей и пр.). В П. находится также ряд постоянно действующих международных учреждений (Международное бюро труда, мер и весов, выставок, туризма и т. д.).

Е. Менжинский.

V. Исторический очерк.

Поселения на месте нынешнего П. восходят к палеолиту (шелльский период, названный так по остаткам орудий, найденных в Шелле близ П.). Почва П. хранит следы нескольких миграций и смены населения. Скрещивание водных дорог, чередование лесистых холмов, долин и вод (удобных убежищ и хозяйственных площадей)—все это способствовало раннему сосредоточению здесь общественной жизни. Сена была душой П. Первое известное по римским текстам поселение на острове (ныне—Сите), образуемое двумя рукавами Сены, создавалось в независимой Галлии как поселок рыбаков, ставший центром племени паризиев (отсюда нынешнее имя города, называвшегося римлянами во время войн Цезаря Lucotetia и Lutetia Parisiorum). В нем создал Цезарь собрание галльских племен. Поселок с его мостами был сожжен вождем аулерков Камулогеном, чтобы разрушить планы римлян. Но вскоре здесь, в Гренелльской долине, легат Цезаря Тит Лабий разбил восставшие племена севера Галлии, и П. стал римским. При импе-

ее особенно поднялось значение графов Парижских и династии Робертинов, впоследствии Капетингов. Став королями, Капетинги вернули П. значение столицы. Экономическая и юридическая структура П. в следующие века очень сложна. Он как бы состоял из более чем 10 церковно-феодальных гнезд. Владения короля, епископа, монастырей св. Маглотрии и Варфоломея на острове, больших обителей и светских сеньеров на берегах—все это были замкнутые сельско-хозяйственные миры с кварталами зависимых ремесленников, частными портами на Сене и торговыми площадями на берегах. 12 век в истории П. отмечен важным процессом: пробуждением к жизни правого берега; от Большого моста на сев. рукаве Сены потянулись по берегу промышленные и торговые кварталы; выросли площади, напр. Гревская, а на сельских территориях аббатств правого берега началась огромная работа по осушению болот, к-рая к концу 12 в. соединила П. с северными холмами (Клиши, Шайо и др.), с ярмаркой св. Дионисия и открыла путь в П. окрестным крестьянам с их товарами. Вскоре здесь создается ярмарка Шампо и центральный рынок. Новая городская стена, постройка которой была поручена в 1190 Филиппом Августом заботам муниципалитета (стена, некогда окружавшая остров, уже не удовлетворяла расширявшийся П.), окружила значительные части левого и правого берега. Торгово-промышленная жизнь теперь сосредото-чилась на правом берегу. Левый берег—Латинский квартал—оставался преимущественно церковным и ученым кварталом, остров—резиденцией епископа и короля. Здесь в 1163 был заложен величественный Собор Парижской богородицы (Notre Dame de Paris), а в 1245—маленькая церковь Сент-Шапель,

«жемчужина готики». Ученая парижская корпорация—университет П., выросший из соборной школы,—в 13 в. завоевывает для П. славу величайшего умственного центра Заальной Европы. При Филиппе Августе воздвигнуто Венсенское укрепление и построен охотничий замок—Лувр. Внутри новой городской стены вскоре окончательно исчезли поля, виноградники, болота, а за стеной возникли тянувшиеся к П. новые предместья (faubourgs), сливавшиеся с получившими еще в 11—12 вв. городскую свободу и организацию ремесленными и торговыми «бургами»—пригородами. С развитием ремесленно-промышленной жизни в П. на первый план выдвинулись корпорации булочников, кожевников, меховщиков и т. д., давшие имена улицам, и особенно мощные корпорации мясников и «торговцев по воде» (marchands sur l'eau). Последняя корпорация, благодаря королевскому покровительству и ряду данных ей правительственных поручений по сбору налогов и отчасти организации общественного порядка, постепенно превратилась по своему значению остальных и сделалась душой возникающего муниципалитета; глава этой корпорации «прево парижских купцов» фактически стал мером П.; ее дом «Parloir aux Bourgeois»—ратушей П. В 1293 П. имел более 100 корпораций, описанных в книге *ремесла* (см.), составленной по инициативе прево Этьена Буало; уже тогда преобладали ремесленники, изготовлявшие предметы роскоши—«articles de Paris». С 14 века П. окончательно стал не только резиденцией короля, но и центром учреждений государственного управления: парламента, счетной палаты и др., а также местом, где обычно собирались Генеральные штаты. Вместе с тем, П. все более становится средоточием жизни страны, ареной основных классовых битв, бурных народных движений: революции Этьена Марселя (1356—58) (см. *Парижское восстание 1356—58*), восстания майотенов (см. *Каботы*) (1411—13), борьбы арманьяков и бургиньонов в 15 веке и др. В годы власти Э. Марселя по его инициативе была возведена на правом берегу новая (4-я) стена. Карл V укрепил ее сооружением Бастилии, построил дворец Сен-Поль, расширил Лувр. В правление безумного Карла VI (1380—1422) П., терзаемый борьбой бургиньонов и арманьяков, был обложен огромной контрибуцией и лишен муниципальных свобод в результате восстания майотенов. В 1420, в ходе Столетней войны, в П. вступили англичане, и в 1431 там был коронован Генрих VI Английский. Лишь в 1436 французский король Карл VII вступил в П., добившись победы с помощью народной героини Жанны д'Арк. Но город, жертва тяжелой войны, чумы и голода, долго не мог оправиться. Правления королей Людовика XI, Карла VIII и Людовика XII (1461—1515) были для П. порой относительного умиротворения и даже процветания. При Франциске I в П., население к-рого достигало уже 300 тыс. чел., были приняты меры оздоровления, возведены постройки в стиле блестящего французского Ренессанса (здания нового Лувра). Во времена религиозных войн П. снова стал ареной ожесточенных классовых битв, в к-рых активная роль принадлежала буржуазии и плебейству, выступавшим на стороне католической партии (см. *Лига*). Прекращение религиозной борьбы при Генрихе IV способство-

вало новому расцвету П. При Генрихе IV продолжалась постройка Лувра и Тюильри, была закончена Ратуша, площадь Ройаль и др. При Людовике XIII была построена новая стена, прошедшая по нынешним большим бульварам. Ряд новых зданий, возведенных в стиле позднего франц. Ренессанса,—Версаль, Французская академия, Большая королевская типография, Пале-Рояль, Люксембургский дворец и сад, шесть новых набережных,—украсили растущий город, население к-рого превышало уже 500 тыс. чел. Во время *Фронды* (см.) П. был естественным центром борьбы, ведшим за собой всю страну. Плебейство П. в 1648 снова, как и во времена Лиги, покрыло город баррикадами. Царствование «короля-солнца» Людовика XIV было временем блестящего внешнего расцвета его столицы. Хотя двор переселился и жил преимущественно в расширенном Версале, но и П. продолжал шириться и улучшаться. Правильная очистка улиц и их освещение, превращение в бульвары для прогулок прежних фортификаций, возведение роскошных зданий, вроде колоннады Лувра, создание ряда новых академий и библиотек, театров и научных и промышленных учреждений, проведение новых улиц, набережных и площадей (Вандомская, Карусель, Побед), постройка множества частных дворцов—все эти изменения соответствовали растущей славе и блеску города, ставшего мировым центром литературы и искусства, законодателем нравов и мод для всех столиц Европы. Однако уже при Людовике XV появляются заметные признаки упадка П., хотя город еще продолжает украшаться новыми постройками (церковь св. Женевиевы, дворец Бурбонов, площадь Людовика XV, ныне—Согласия) и обогащаться новыми учреждениями. В 18 в. обострение классовых противоречий чувствовалось в П. сильнее, чем где бы то ни было.

П. в новое время. Несмотря на централистские стремления франц. абсолютизма, П. при всем своем блеске и роскоши еще не был накануне буржуазной революции столицей страны в полном смысле слова. Подобно феодальным королям, он являлся «первым среди равных». Действительно, такие центры, как Бордо, Дижон, Руан, Ренн, Тулуза, Орлеан, Реймс, Нанси, Лион и ряд других, с их парламентами, университетами, высшими церковными инстанциями, торговлей, мануфактурами, дворцами и т. п. играли роль настоящих провинциальных столиц. Даже верховная власть королевства далеко не всегда пребывала в П.; в течение почти 120 последних лет до буржуазной революции короли Франции считали своей столицей не П., а Версаль. При населении предреволюционной Франции в 28 млн. чел. только 2%, или 550 тыс., жили в П.

Но в то же время соц.-экономическая роль П. далеко превосходила значение других городов Франции, вместе взятых. Именно в П. были в особенности сильно представлены наиболее передовые классы предреволюционной Франции. Многочисленные слои городской бедноты, рабочие и ремесленники заселяли большой, тогда окраинный квартал предместья Сент-Антуан (там жили деревообделочники и рабочие нарождавшейся металлообрабатывающей промышленности), предместья Сен-Марсель (кожевники, красильщики, пивовары), Сен-Дени (суконщики, слесари). Большую роль играли также пришедшие и иностранные рабо-

чие, к-рым пришлось выдерживать борьбу со средневековыми парижскими корпорациями, в особенности—с корпорацией деревообделочников. Эти рабочие были одним из наиболее революционных элементов города. К революционным же элементам следует отнести ремесленников и мелких торговцев, трубочистов, трапезничков, старьевщиков и других; голодная франц. деревня поставляла П. многочисленные отряды нищих. Мелкая буржуазия жила бок-о-бок с рабочими в тех же кварталах Сен-Дени, Тампль, Сент-Антуан и т. д.

В П. жили тогда наиболее передовые представители нарождавшейся интеллигенции. Оттуда разносились демократические идеи *Руссо*, *Мабли*, *Мирабо*, *Бомарше* (см.) и др. Немногочисленная родовитая и служилая знать занимала центральные кварталы — о-в Сен-Луи, Марс, предместье Сен-Жермен. К западу от них расположились предместья Сент-Оноре и ул. Рояль—кварталы финансовой аристократии. Район Рынка, улиц Сен-Дени и Сен-Мартен был заселен торговцами. Средоточие в П. оппозиционных феодализму сил явилось одной из основных предпосылок того, что именно П. стал центром всего цикла буржуазно-демократич. революций во Франции, шел во главе буржуазной революции, а парижские муниципальные учреждения сыграли крупнейшую роль в развитии этого цикла. С первых же дней революции 1789 парижское население активно вмешалось в разрывание событий. 13/VII 1789 в П. самочинно возникло новое управление городом в виде т. н. комитета избирателей (незادолго до этого проходили выборы в Генеральные штаты), а 30/VII 60 округов П. избрали свой муниципальный орган—Коммуну. Но влияние парижского населения на ход революции проявлялось отнюдь не только через муниципальные органы. 14/VII 1789 под героическим натиском поднявшегося и вооруженного Парижа пала *Бастилия* (см.)—цитадель и символ королевского абсолютизма. День 14/VII, означавший решительное вступление в революцию широких демократических слоев населения П., стал впоследствии национальным праздником.

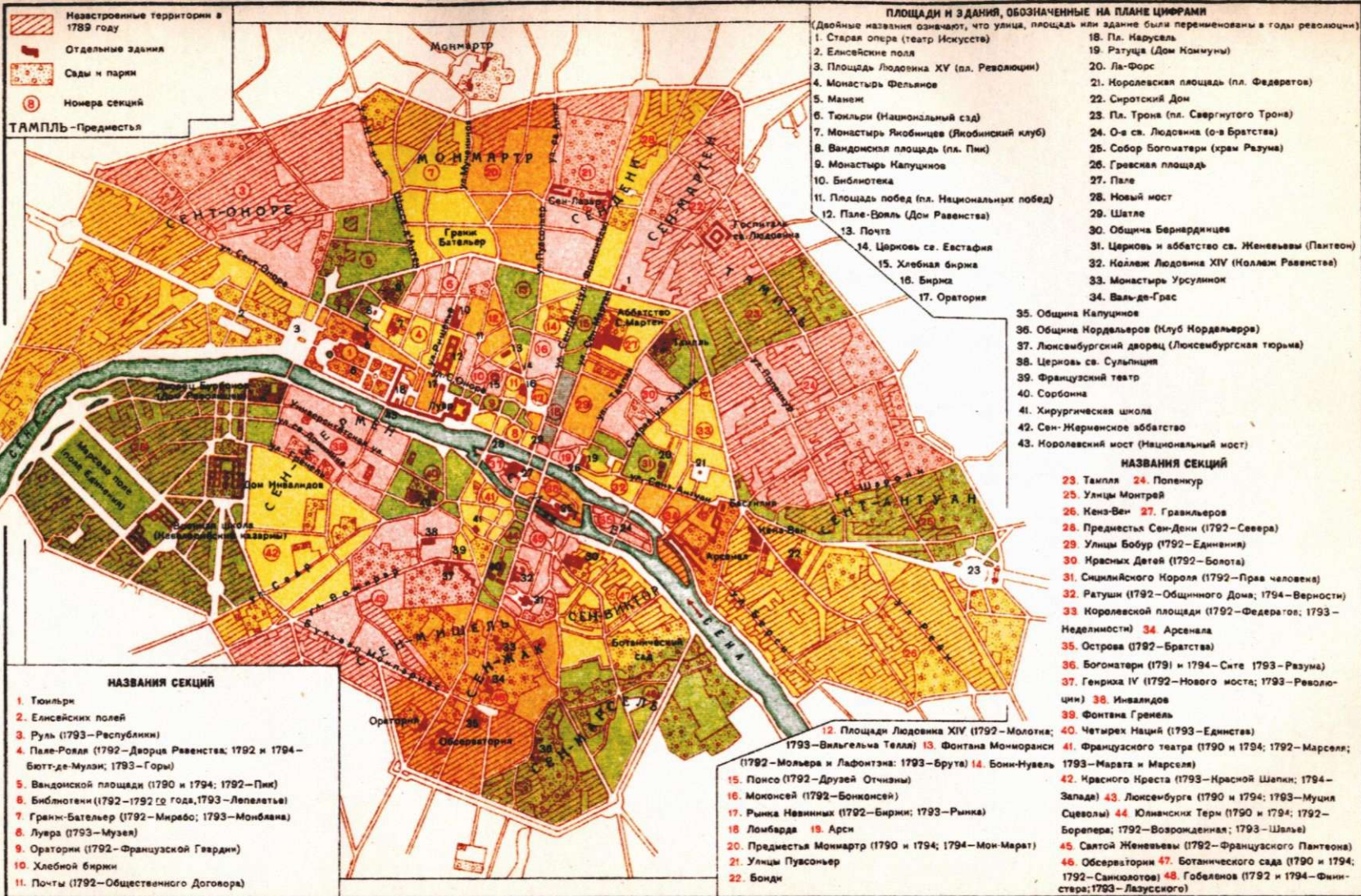
В виду возможности бегства короля и новых военных выступлений против Учредительного собрания, парод П. 5/X 1789 отпраздновал в поход на Версаль и заставил Людовика XVI переехать в П. За королем последовало Учредительное собрание. Таким образом парижский народ превратил П. в подлинную столицу страны; с тех пор при всех сменявших друг друга монархических и республиканских режимах законодательные, высшие исполнительные и судебные власти Франции, за кратковременными и весьма редкими исключениями, пребывают в П. С 1790 его положение как административного центра страны еще более усилилось, т. к. в борьбе с феодальной реакцией были отменены провинциальные парламенты и местные привилегии и упразднены провинции.

По закону 21/V 1790 управление Парижа получило новое устройство. Вместо прежних 60 городских округов создавались 48 секций. Население секций избирало (по ценовому признаку) по 3 члена от каждой секции; эти 144 человека составляли Генеральный совет Коммуны. В качестве исполнительного органа Коммуны избиралось муниципальное бюро из 48 лиц (по 1 от секции), прокурор Коммуны и 2 заместителя. В целом они составляли муниципальное бюро.

В распоряжении Коммуны находились 70 батальонов Национальной гвардии. Огромную роль сыграли вновь созданные секции, явившиеся тем организационным центром, который оформил непосредственное участие городских масс в политической жизни. Особенно сильную революционизирующую роль играли секции, населенные мелкой буржуазией и пролетариатом. Их общие собрания явочным порядком допускали в свою среду низы городской бедноты, не обладавшие избирательным цензом, что чрезвычайно усилило политич. деятельность таких секций и предопределило их сдвиг влево. В то же время уже скоро определилось расслоение между этими секциями и секциями, населенными крупной буржуазией.

Революция 10/VIII 1792, покончившая с королевской властью, была совершена народом Парижа во главе с инсurreкционной Коммуной, избранной представителями 28 демократических секций. Инсurreкционная Коммуна до созыва Конвента вела жестокую борьбу с Законодательным собранием, толкая его на решительное подавление контрреволюции, принуждая его выполнять требования революционных масс. В Конвент парижское население послало ряд виднейших представителей якобинской партии; первым депутатом П. был избран *Робеспьер* (см.). В первый период работы Конвента Парижская Коммуна, во главе с левыми якобинцами (Шометт, Гебер и др.), ведет решительную борьбу против жирондистов. В то же время все более настойчивым и непосредственным становится воздействие народных масс парижского населения на Конвент и другие высшие органы революционной власти. Массовые манифестации, петиции, посылка делегаций в зал заседаний Конвента, с одной стороны, переход к осуществлению своей властью требований народа (например, самочинная таксация цен на предметы первой необходимости)—с другой,—таковы были те формы, в к-рых проявлялось это воздействие революционного народа на Конвент. Апогеем деятельности революционной Коммуны П., большинство к-рой стало гебертистским, явился поход на Конвент вооруженных неимущих масс Парижа 5/XI 1793. Но робеспьеристский центр якобинцев выступил против слишком «левой» Коммуны, представлявшей интересы городских низов; начались трения между Коммуной и Конвентом, приведшие к разгрому гебертистов и реорганизации Робеспьером самой Коммуны путем назначения своих ставленников. Накануне контрреволюционного термидорианского переворота эта Коммуна стала вводить новые твердые ставки заработной платы, чем внесла недовольство и раскол в среду парижских рабочих. Тем не менее, поднятое в день переворота 9 термидора Коммуной восстание в защиту Робеспьера было поддержано пролетарскими секциями П., последними покинувшими Гревскую площадь в этот день. Но значительная часть буржуазных секций не поддержала восстания, и оно было подавлено. 10 термидора были гильотинированы десять членов Коммуны Парижа, на следующий день—еще восемнадцать, а 22-го числа—еще семь. Временно Конвент управлял Парижем через выделенные из своего состава Национальные комиссии. Героический парижский народ, первый совершивший вооруженный натиск на монархию 14/VII 1789, по-

ПАРИЖ в эпоху Французской буржуазной революции конца XVIII века



следним отступал сейчас перед лицом буржуазной реакции. Кровью своих лучших представителей в дни жерминальского и прерияльского восстаний III года Республики он еще раз доказал свою готовность к революционным битвам. Но эти восстания были уже ариергардными боями революции. После их поражения начался массовый белый террор. В III году новая конституция, в связи с опасением повторения восстаний Коммуны, разделила П. на 12 муниципалитетов, состоявших из 4 секций каждый, и подчинила их Центральному бюро полиции и снабжения. За годы революции изменился внешний облик П. Дворцы, особняки эмигрантов-контрреволюционеров, церковные здания (к 1789 в П. насчитывалось 400 церквей, 100 монастырей и ряд других религиозных учреждений) были объявлены достоянием нации, часть их разрушена в целях перепланировки города, часть продана. В 1793 комиссией художников был создан план новой столицы, легший впоследствии в основу современного П. Нового строительства в П. в эти годы почти не было; зато ключом била общественно-политическая жизнь.

Разгромившая демократический П. крупная буржуазия сохранила свой страх перед ним. Характерно, что рожденное в день переворота 18—19 брюмера консульское правительство сформировалось вне П., в Сен-Клу. Заговорщики действовали вне П., боясь восстания бывших секций. Наполеон вообще опасался революционной столицы и стремился ограничить ее муниципальные права. При нем П. вместо независимого муниципалитета получил административное устройство, в основном сохранившееся и донныне; им управляли префект деп. Сены и префект полиции; рядом с ними и подчиняясь им—муниципальный совет, назначавшийся верховной властью.

Развивавшийся капитализм наложил свой отпечаток на столицу. В 1800 в П. был создан Французский банк, далее, фондовая биржа—неотъемлемые органы капиталистич. города. Под воздействием проводившейся в интересах промышленной буржуазии покровительственной политики в П. появились промышленные и крупные торговые предприятия. В период 1801—06 состоялось несколько промышленных выставок. Было открыто 8 новых рынков, переоборудованы старые, в 1808 начаты постройкой огромные оптовые винные склады, в 1809 издан декрет о сооружении 5 скотобоен. Проведение Уркского канала и его ответвлений—каналов Сен-Мартен и Сен-Дени—положило начало речному порту П. Развитие металлургии сделало возможным сооружение металл. мостов Аустерлица и Искусств, а также железного перекрытия Хлебной биржи. Подражание древнему Риму, всемирной Римской империи, Наполеоновской империи отразилось и на архитектуре франц. столицы. П. пытались придать вид императорского Рима. Появились подражания классическим триумфальным аркам, колоннам, храмам Славы, аркадам, портикам и т. д. К 1814 население П. увеличилось до 700 тыс. чел., поверхность вымощенных улиц достигла 2.705 тыс. м²; в городе было 10,5 тыс. уличных фонарей, обращалось ок. 4.000 наемных экипажей и омнибусов; число рынков, бирж и др. мест крупной торговли достигало 47. В то же время под полицейской опекой бонапартовского режима замирала общественно-политическая жизнь

столицы. В 1800 было закрыто 60 газет; скоро их осталось не более шести, прозябавших под гнетом полицейской цензуры.

Эпоха промышленного капитализма была эпохой исключительного расцвета П., развивавшегося небывалыми темпами за счет провинции. Научные открытия 19 в. в области средств сообщения и связи облегчили осуществление централизаторских стремлений буржуазии. Провинциальные «столицы» окончательно отошли на второй план, П. стал не только единой столицей Франции, но с полным правом мог претендовать на роль мирового культурного и политического центра. Со времени буржуазной революции конца 18 века до первой мировой империалистич. войны население П. (без пригородов) увеличилось на 418%, население же франц. провинции—в среднем лишь на 33%. Исключительное положение П. в роли единственного политического, административного, культурного и экономического центра страны наложило свой отпечаток на все дальнейшее социально-политическое развитие Франции. «Если Париж благодаря политической централизации господствует над Францией, то рабочие в моменты революционных потрясений господствуют над Парижем» (Маркс, Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г., Избр. произв., т. II, 1938, стр. 148). Промышленная революция во Франции вызвала рост рабочего класса, что отразилось на экономических и социальных условиях жизни Парижа. Накапливались богатства буржуазии, с одной стороны, ухудшалось положение рабочего класса—с другой. Город приспособлялся к обслуживанию буржуазии: улицы снабжались тротуарами, вводилось газовое освещение, строились новые мосты, были открыты три торговых пассажа, театры Жимназ и Водевиль, новое здание биржи и т. д.

С ростом буржуазной оппозиции по отношению к монархии Бурбонов Париж становился центром притяжения не только для франц. буржуазной и мелкобуржуазной интеллигенции, покидавшей реакционную провинцию, но и для всех прогрессивных элементов из окрестивших Францию отсталых, полуфеодалных стран. В парижских салонах встречались представители франц. и иностранной интеллигенции самых разнообразных направлений и оттенков. Здесь можно было встретить русского западника Чаадаева, плеяду представителей зарождавшегося романтизма—Нодье, В. Гюго, А. де-Виньи, Т. Готье, музыкантов—Листа, Берлиоза, Шопена, ученых—Кювье, Гумбольдта, Араго и множество других. В низах Парижа и провинции шла непрерывная глухая борьба, время от времени проявлявшая себя террористич. актами, заговорами тайных обществ, стачками, разрушением машин и т. д. В происшедшей в 1830 т. н. Июльской революции решающую роль снова сыграли пролетариат и мелкая буржуазия П. и его пригородов, боровшиеся тогда «с врагом своих врагов». Но парижские рабочие, проливавшие на баррикадах свою кровь, ничего не получили. Власть захватила финансовая аристократия. В официальную оппозицию Июльской монархии были отброшены значительные слои промышленной, средней и мелкой буржуазии. Парижские салоны приобрели ярко выраженную политич. окраску. В годы Июльской монархии П. превращается в центр международной оппозиционной буржуазной интеллигенции.

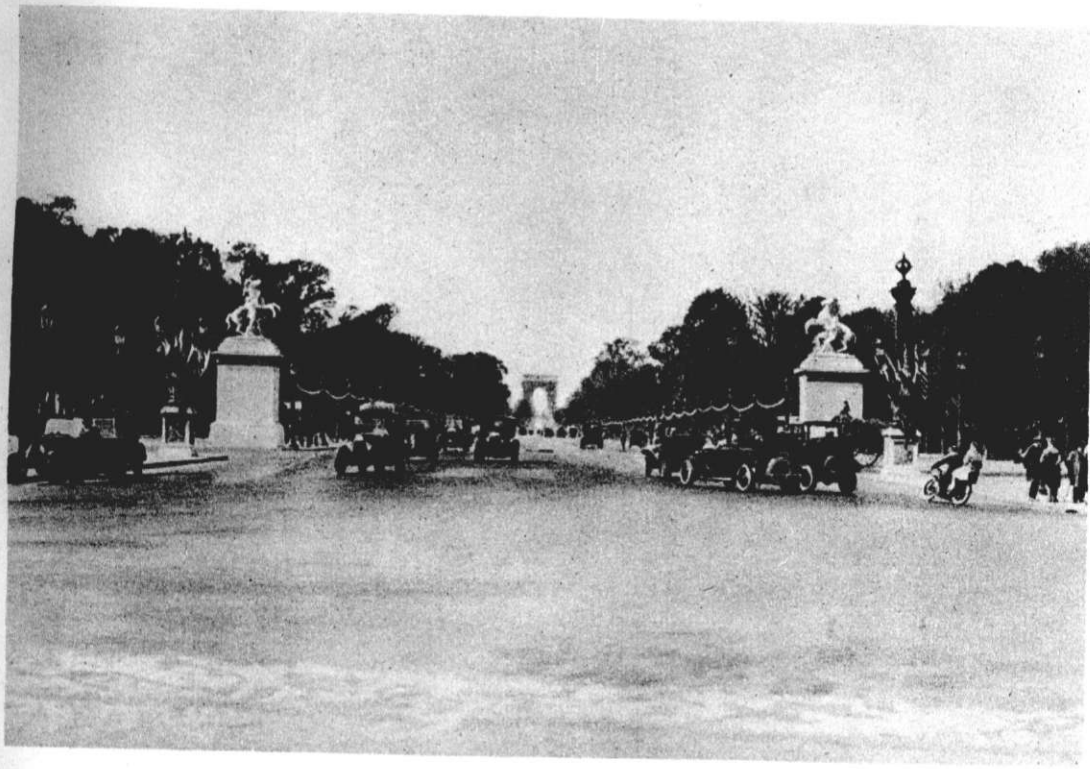
Из реакционной Германии бежали в Париж Г. Гейне, К. Л. Берне и многие другие; в 1843 в П. эмигрировал К. Маркс, многочисленны в П. были польские эмигранты, к-рые после подавления Николаем I восстания 1830 переселились в П. Существовала в П. и итальянская колония. С 1833 в П. поселился декабрист Н. Тургенев.

В рабочих и мелкобуржуазных кварталах — на правом берегу Тюильри до Бастилии (Сент-Антуан и др.) и на левом — Сальпетриер, Аустерлиц, Гобелен, Сен-Марсель, население к-рых чрезвычайно выросло, также ширилось недовольство существовавшим режимом. Это недовольство вызвало среди парижской мелкой буржуазии, среди определенных слоев рабочих увлечение сен-симонизмом и другими разновидностями утопического мелкобуржуазного социализма; отсюда — успех в Париже Анфантена, Луи Блана, Прудона. Среди рабочих П. распространялись также идеи утопического коммунизма — Кабе, Дезами, Пильо. С 1843 в движении парижского пролетариата приняли участие Маркс и Энгельс, в первую очередь резкой критикой прудонизма. В 1847 в П. была создана ячейка «Союза коммунистов» (см.). Большое влияние среди парижского пролетариата уже в это время завоевал Бланки. Население рабочих пригородов поднимало восстания (5/VI 1832, 13—14/IV 1834); особо выделяется *Майское восстание 1839* (см.), организованное революционным «Обществом времен года» под руководством Бланки и Барбеса. В период Июльской монархии в П. создаются первые профессиональные организации рабочего класса. В 1843 образовалась «Синдикальная палата типографских рабочих Парижа», объединившая до 50% трудящихся этой отрасли. Стачечное движение начало принимать массовый характер. — Строительство в П. в этот период носило, гл. обр., утилитарный характер. Были приняты меры для обороны города, и с 1840 вокруг столицы были воздвигнуты крепостные стены длиной 34 км, просуществовавшие до 1919—21, и 12 вынесенных вперед фортов. В самом городе была расширена канализационная сеть, нивелированы бульвары, асфальтированы тротуары, завершена линия набережных, построены новые мосты, появились новые театры, кафе.

В 1848 парижские рабочие вновь выступили авангардом европейского революционного движения. С 24/II — дня провозглашения Французской республики, завоеванной на баррикадах парижскими рабочими и мелкой буржуазией, датируется по существу начало европейского цикла буржуазно-демократич. революций 1848—49. В 1848 Париж снова стал городом международного революционного значения. Под влиянием Февральской революции в Париже, прокатилась волна революций в Италии, Германии, австрийских землях. Буржуазная реакция боялась и ненавидела парижских рабочих. Впервые в истории парижский пролетариат решительно противопоставил себя буржуазии и боролся за свержение капиталистич. строя. После упорных уличных боев рабочие потерпели поражение (см. *Июльское восстание 1848*). В городе наступило зловещее успокоение. «Париж был мертв, и этот красивый труп был тем ужаснее, чем красивее он был» (Энгельс, Из Парижа в Берн, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VI, стр. 523). Поражение парижских рабочих означало поворотный

пункт в истории всей европейской революции. — Царствование Наполеона III ознаменовалось небывалым промышленным, торговым и финансовым предпринимательством, строительством железных дорог, погоней за внешними рынками, различными военно-политич. авантюрами. П. стал центром всей этой кипучей деятельности. К началу царствования Наполеона III население П. превышало 1 млн., а к концу Второй Империи достигло уже 1,9 млн. чел. Город рос и изменялся. Он превращался в крупнейший экономич. центр. Французский банк через сеть отделений господствовал из П. над всей территорией страны. Возникали многочисленные промышленные предприятия: текстильные, кожевенные, деревообделочные фабрики и заводы, крупные мукомольные предприятия, мастерские по обработке благородных металлов, по выделке предметов роскоши, всего того, что обнимается понятием «articles de Paris» и что характеризовало парижскую промышленность в 19 в. В столице находились все крупнейшие ж.-д. компании, поглотившие местные компании; отсюда звездообразно расходились к периферии основные ж.-д. линии. Кредитные учреждения вроде «Креди фонсье», «Креди мобилье» и др. стягивали в П. огромные денежные массы. Зарождались большие универсальные магазины, как «Лувр», «Бон-марше», ставшие прототипами универмагов всех современных больших городов капиталистич. стран. План города менялся.

Под руководством префекта Сены барона Османа (см.) были предприняты грандиозные работы по перепланировке столицы, преследовавшие цель не только модернизировать город, но прежде всего затруднить пролетариату постройку баррикад и ведение уличных боев, обеспечить возможность применения кавалерии и артиллерии на улицах города. Сносились целые кварталы, прокладывались новые проспекты, улицы, бульвары, выпрямлялись и расширялись старые. С востока на запад, от Бастилии до площади Согласия, продлили улицу Риволи, с С. на Ю., пересекая Сену, прошли широкие бульвары Сен-Мишель, Севастопольский, Страсбургский и Мажанта. На восток, через рабочие кварталы, проводились бульвары Волтера, Дидро, Госпитальный и Венсенский. В с.-з. части прошли бульвары Мальзерб и Осман. От Триумфальной арки звездой расходились 12 широких прямых проспектов. Развернулось огромное строительство: были воздвигнуты новые здания Оперы, трех больших театров, Центрального рынка, ряда казарм, нескольких церквей, новых мостов, вокзалов, больших магазинов, доходных домов, особняков и т. д. Основалась первая в мире компания омнибусов. Для новой денежной аристократии выросли элегантные западные кварталы. Прежние административные границы города раздвинулись в 1859 до линии крепостных стен, возведенных в 1840. В связи с расширением города стал ощущаться недостаток воды и канализации. Новые водопроводы дали П. воду из рек Дюис и Ванны, старую канализацию заменила усовершенствованная система галлерей подземной канализации длиной в 570 км. На западной и восточной окраинах П. были разбиты огромные парки, легкие Парижа — Булонский и Венсенский лес. Скупка земель, зданий и др. частных владений, связанная с реконструкцией, вызвала подлинную вакха-



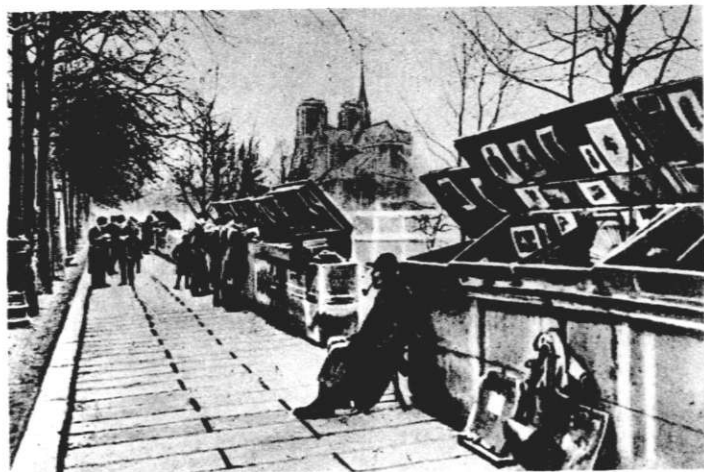
Елисейские Поля.



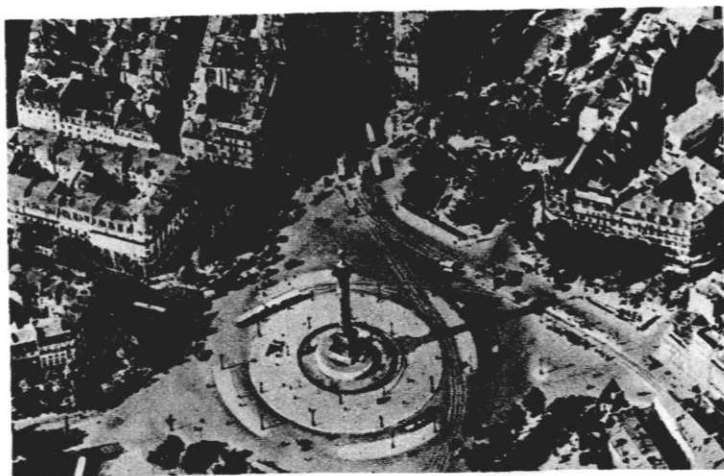
Площадь Согласия.



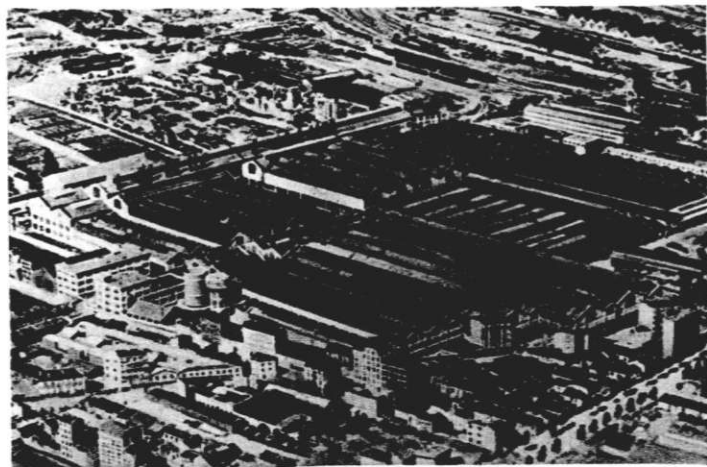
Движение на больших бульварах.



Букинисты на набережной Сены.



Площадь Бастилии.



Автозавод в Клиши.

налию спекуляций вокруг работ Османа, обошедшихся св. 25 млрд. франков (по курсу 1938). Всемирные выставки 1855 и 1867, продемонстрировавшие успехи франц. промышленности, блестящие театры, императорский двор, балы, музеи, кафешантаны, рестораны — все это привлекало в П. туристов, прожигателей жизни, буржуа, аристократов. В П. неоднократно созываются различные международные конгрессы. В этот период П. становится неоспоримой интеллектуальной мировой столицей, долгое время не имеющей себе равных.

Но в этой столице, как и в других капиталистич. крупных городах, буржуазным цветущим районам, как Елисейские Поля, Пасси, Отейль, Нейи, противостояли рабочие трущобы восточных или северных кварталов вроде Бельвилья, Менильмонтана, Шапелья, Шаронна, Берси. Экономический подъем страны усиливал рост рабочего класса и его организаций. В 1862 в Париже состоялась стачка типографских рабочих, в 1864 закон вынужден был признать право рабочих коалиций. В 1865 организовалась парижская секция 1-го Интернационала. В 1867 происходила стачка парижских бронзовщиков, в 1868 издан закон о праве общественных собраний. Наряду с этим нарастала сильнейшая оппозиция режиму со стороны не только разоренной мелкой буржуазии, особенно в П., но и со стороны некоторых прослоек торгово-промышленной буржуазии, недовольной экономич. политикой Наполеона III. Выразительницей этой оппозиции явилась парижская радикальная интеллигенция, сыгравшая передовую роль в борьбе со Второй Империей. Из политических салонов прежних лет борьба была перенесена в прессу; парижская пресса превратилась в грозную силу. Из оппозиционных органов тогда выделялись «Журналь де деба» (Прево Парадоль), «Конститусионель», «Фигаро» и особенно «Лантерн» и «Марсельеза» *Ромифора* (см.). При последнем плевбисците, проведенном Наполеоном III в мае 1870 в условиях шантажа и невероятного давления на голосующих, П. голосовал против правительства.

В 1870 началась Франко-прусская война, закончившаяся 2/IX военным разгромом Наполеона III, а 4/IX того же года в П. была провозглашена республика и образовано временное «правительство национальной обороны», фактически — правительство народной измены. Германские войска подошли к П. и с 19/IX обложили его. Городские стены и форты 1840 сыграли положительную роль, и парижане смогли сопротивляться в течение 4½ месяцев; они сдались лишь 29/I 1871 из-за отсутствия провианта и нежелания пораженного правительства, капитулировавшего перед Германией, защищать П. На П. была наложена военная контрибуция в 200 млн. франков. 1/III герм. войска вошли в Париж и в течение трех дней занимали некоторые его кварталы. 11/III Национальное собрание приняло закон о переводе его и правительства в Версаль; это было попыткой лишить революционный Париж звания столицы Франции. 18/III в П. произошла революция. Парижский пролетариат взял власть в свои руки; он покрыл себя неуязвимой славой, попытавшись впервые в мировой истории осуществить пролетарскую диктатуру, создать первое в мире рабочее правительство. Значение *Парижской Коммуны 1871* (см.) было в том, что она оказалась «первой,

славной, героической... попыткой пролетариата повернуть историю против капитализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 203).

Парижская Коммуна была подавлена; это было победой французской буржуазии; только в 1879 правительство Третьей республики вернулось из Версаля в Париж. Для столицы Франции начался новый период строительства; возник ряд новых проспектов и бульваров, музеев, научных учреждений и т. д. Всемирные выставки 1887, 1889 и 1900 были блестящей демонстрацией развития франц. промышленности и искусства; они вернули Парижу его репутацию международной столицы. Город продолжал развиваться, сохраняя все же свою основную специальность — производство предметов роскоши, мод, «парижских изделий», к к-рым, однако, уже присоединилась автомобильная пром-сть. Развертывалась сеть универсальных магазинов, распространявших свою деятельность не только на Париж, но и на провинцию. Население П. в его административных границах достигло своего максимума (в 1911 — ок. 2,9 млн.). Центр города освобождался постепенно от жилых кварталов, вытеснявшихся конторами и магазинами. Начался бурный рост периферии. Огромные пригороды, созданные фабриками и заводами, особенно с северной стороны — Клиши, Сент-Уан, Сен-Дени, Обервилье, Иври и др. распространялись все дальше и дальше за пояс старых крепостных стен. Прежние средства городского транспорта стали недостаточными, и в 1900 открылась первая 10-километровая линия метро, соединившая зап. и вост. окраины П.

Переход капитализма в его последнюю стадию — империализм — сказался и на жизни столицы Франции. П. еще более, чем прежде, стал мировым центром ростовщического капитала; уже в первые годы 20 в. там находились правления крупнейших банков-монополистов, туда приезжали представители многочисленных иностранных правительств в поисках займов; на парижской бирже котировались ценности на 150 млрд. франков, из них свыше половины — иностранные. В Париже находились штабы французской тяжелой промышленности — Комитет де Форж, Союз углепромышленников и др. Но Париж не потерял своей прежней боевой физиономии и оставался оплотом республики против монархических, клерикальных, бонапартистских и иных реакционных движений. Парижский пролетариат вел неустанную борьбу за свое освобождение, подавая пример не только провинциям Франции, но и рабочим других стран. В 1889 в П. состоялся 1-й конгресс 2-го Интернационала, принявший решение о праздновании 1 Мая, в 1890 проведена первая первомайская демонстрация, в 1900 — 5-й конгресс 2-го Интернационала, в 1906 проведена всеобщая майская стачка, в 1910 — всеобщая стачка железнодорожников. Однако специфичность парижской промышленности с малым удельным весом в ней крупных предприятий тяжелой промышленности наложила свой отпечаток на рабочее движение в П. До первой мировой империалистич. войны сравнительно большим влиянием здесь пользовались possibilities, а затем — синдикалисты (см. *Синдикализм*). — В П. стекались иностранные революционеры. В 1895, 1902, 1904 и 1908 — 12 в П. бывал и жил В. И. Ленин. Ленин вел в П. партийную работу, посещал партийные собрания, митинги, работал

в библиотеках, выступал с публичными докладами. В свой первый приезд в Париж Ленин познакомился с Полем Лафаргом.

31/VII 1914 был убит Жорес, а на следующий день стены зданий П. покрылись извещениями о всеобщей мобилизации. Кампания 1914 создала непосредственную военную угрозу П. 2/IX 1914 правительство переехало в Бордо и вернулось оттуда лишь в декабре того же

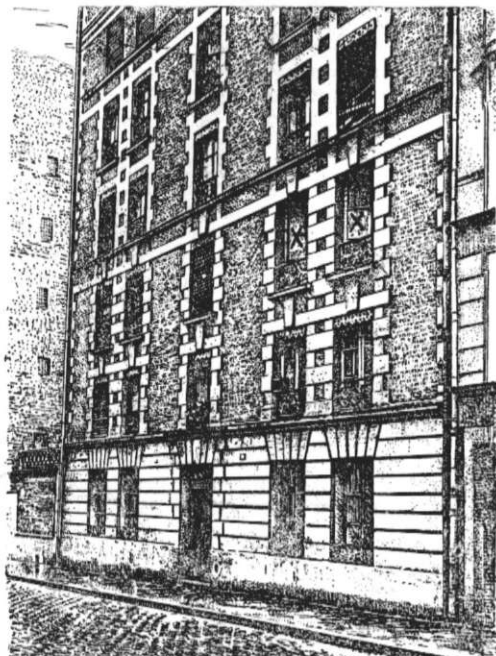


Рис. 4. Дом на Rue Beaunier, в котором жил В. И. Ленин в 1908 по приезде из Женевы. Окна его квартиры отмечены крестиком.

года, когда, после боев на Марне, герм. наступление было остановлено. За годы войны П. испытал многочисленные воздушные налеты, варварские бомбардировки из дальнобойных «берт». После измены социалистического и профсоюзного руководства, после кратковременного шовинистического угара, охватившего в первые дни войны и широкие рабочие массы, парижский пролетариат вскоре возвратился к своим революционным традициям и выступил в авангарде активной борьбы. Возобновились стачки; в октябре 1916 в Париже и предместьях прошла всеобщая стачка трамвайщиков, в мае—июне 1917—массовые стачки, переплетавшиеся с восстаниями на фронте, в мае 1918—всеобщая стачка. Нарастала революционная оппозиция в профсоюзных организациях П. 11/XI 1918 пушечный выстрел возвестил парижанам о подписании перемирия, а 18/I 1919 в П. начались мирные переговоры (см. *Парижский мир*).

В результате послевоенной индустриализации страны экономическая роль П. еще более возросла. В самом городе и в его окрестностях создалась мощная автомобильная, авиационная, машиностроительная, химическая и другие отрасли тяжелой промышленности. Старый пояс фортификаций стеснял перенаселенный город, и с 1919 начался их снос. Освобождающаяся зона застраивалась. В западных предместьях росли виллы новых, созданных войной миллионеров; рабочие предместья расширялись на север и восток.

После войны, принесяшей победу Франции и ее союзникам, П. еще более, чем раньше, стал международным политич. центром. Там происходил ряд конференций мирового значения, туда приезжали за займами предстатели вновь созданных государств. Миллионные потоки иностранных туристов расходовали ежегодно по 10—15 млрд. франков. Но видимое процветание франц. столицы подтачивалось развивавшимся и во Франции общим кризисом капитализма, разразившимся в 1929—1930 мировым экономическим кризисом. В П. сильнее, чем где бы то ни было во Франции, проявлялись классовые противоречия, шел процесс поляризации классовых сил: при общем полевении массы парижского населения и росте в его среде влияния коммунистической партии Франции крупная буржуазия формировала передовой отряд реакции в виде фашистских партий. В феврале 1934 фашисты организовали поход к Палате депутатов, спровоцировав вооруженное столкновение на улицах П. Рабочие массы П. и его предместий, возглавляемые коммунистической партией Франции, дали решительный отпор фашистским бандам. Февральские события 1934 чрезвычайно ускорили процесс объединения и организации революционных и антифашистских сил П. и всей Франции. Рабочий П. показал пример всему миру своим решительным выступлением против зарвавшихся фашистских банд. Впервые после войны, по призыву компартии, социалистов и профсоюзов, забастовало ок. 4 млн. человек, и 12/II того же года произошла всеобщая стачка и грандиозная демонстрация парижского пролетариата.

27/VII 1934 в П. состоялось соглашение между французской социалистич. и коммунистич. партиями о единстве действий против фашистской опасности. В феврале 1935 были проведены массовые демонстрации единого антифашистского фронта, а 14/VII 1935 в П. организован народный антифашистский фронт. Осенью того же года осуществилось единство профдвижения во Франции; и с тех пор в П. находится Бюро единой Генеральной конфедерации труда. Значительных успехов добился в П. компартия и партии народного фронта в 1935 на муниципальных и сенатских выборах, а парламентские выборы 1936 закончились победой партий народного фронта, причем Париж с пригородами отдал компартии число голосов большее, чем смогла собрать какая-либо другая партия. Париж окружен «красным кольцом» рабочих предместий, голосовавших за коммунистов и за другие партии народного фронта; если еще в 1931 *Марти* (см.) был единственным коммунистом-муниципальным советником, то теперь в муниципальных советах заседает ряд коммунистов, во главе ряда районных муниципалитетов стоят коммунисты.

Как и прежде, ведущая роль во французском революционном и профессиональном движении принадлежит П. За период 1933—38 число членов компартии парижского района более чем утроилось и составляет костяк компартии Франции, охватывающей св. 350 тыс. чел. О степени охвата компартией парижского промышленного пролетариата можно судить хотя бы по следующему примеру: на заводе Рено, насчитывающем 25—30 тыс. чел. рабочих, организация компартии достигает 7,500 чел. Огромно влияние парижских профорга-

низаций на развитие профдвижения Франции. Общее число членов обеих конфедераций до их объединения составляло 1 млн. чел., в настоящее время объединенная Генеральная конфедерация труда насчитывает свыше 5 млн. членов, из к-рых больше 1 млн. приходится на Парижский район.

Франц. правительство обязалось проводить программу партий народного фронта, и парижский пролетариат зорко следил за соблюдением обязательств, принятых на себя правительством. Под непосредственным давлением парижских рабочих были распущены, хотя лишь формально, фашистские организации; парижскими рабочими раскрыты и разоблачены подпольные вооруженные отряды фашистов-кагуляров; парижские рабочие неустанно борются с нарушением предпринимателями прав профсоюзов. Усилившаяся в правящих кругах Франции реакция вызывает все большую бдительность и активность народных масс Парижа в борьбе против войны, против фашизма, за сохранение завоеванных рабочим классом прав. Так в рабоче-демократич. Париже сохраняются лучшие традиции 1793, 1830, 1848 и 1871 и зреют силы грядущих революционных решающих боев.

Лит.: Halphen L., Paris sous les premiers Capétiens (987—1223), P., 1909; Poète M., Une vie de cité. Paris de sa naissance à nos jours, 3 vls, P., 1924—31 (с обширной библиографией); большая историческая библиография П. в «La Grande encyclopédie», v. XXV, P., pages 1097—1098; Histoire générale de Paris. Collection de documents publiée sous les auspices du Conseil municipal, 42 vls, Paris, 1866—1912; Aulard A., Histoire politique de la révolution française, P., 1900—01; Collection Pour connaître Paris, P., 1925; Maurel R., Paris, ses origines, sa croissance, son histoire, P., 1932; Du Camp M., Paris, ses organes, ses fonctions et sa vie dans la seconde moitié du 19 siècle, 6 vls, P., 1872—75; Simon d'Ch., Paris de 1800 à 1900, 2 vls, P., 1902; Atlas des anciens plans de Paris, P., 1880; L'ambau L., Histoire des communes annexées à Paris en 1859, P., 1910; Sellier H., Bruggemann A. et Poète M., Paris pendant la guerre, P., 1926; Aulard A., Paris pendant la réaction thermidorienne et sous le Directoire, 5 vls, P., 1898—1902; е го же, Paris sous le Consulat, 4 vls, P., 1905—09; е го же, Paris sous le Premier Empire, 3 vls, P., 1912—23.

О. Добняш-Рождественская, Е. Мензисинский.

VI. Архитектурные памятники и музеи П.

П. исключительно богат памятниками архитектуры и художественными сокровищами. От римской Лютеции сохранились руины терм на территории нынешнего музея Клуни. В древнейшей части города—на острове Сите—расположен Нотр Дам, выдающееся сооружение ранней франц. готики, замечательное своими пропорциями и богатством скульптур (1163—1320), часовня Сент-Шапель (1245—48) и остатки старого королевского замка (начало 14 в.). К Позднему Средневековью относятся здания музея Клуни, отеля Друэ и отеля де Сент; из готических церквей, расположенных вне Сите: Сен-Северин (11 в.), Сен-Пьер на Монмартре, Сен-Жюльен де Повр, Сен-Жермен де Пре (12 в.), Сен-Жерве, Сен-Жермен л'Оксеруа (15 в., образец пламенеющей готики), башня Сен-Жак (1518—22).

В 16 в. в архитектуре Парижа наблюдается сильное влияние ренессанса. Основным объектом, получившим ведущее значение в развитии франц. архитектуры, становится строительство Лувра. При Франциске I, в 1541, Пьер Леско возводит на месте снесенного старого замка первый трехэтажный корпус нового Луврского дворца в стиле франц. ренессанса; фасад и интерьеры богато украшаются скульптурой Жана Гужона. В 1554 Екатерина Меди-

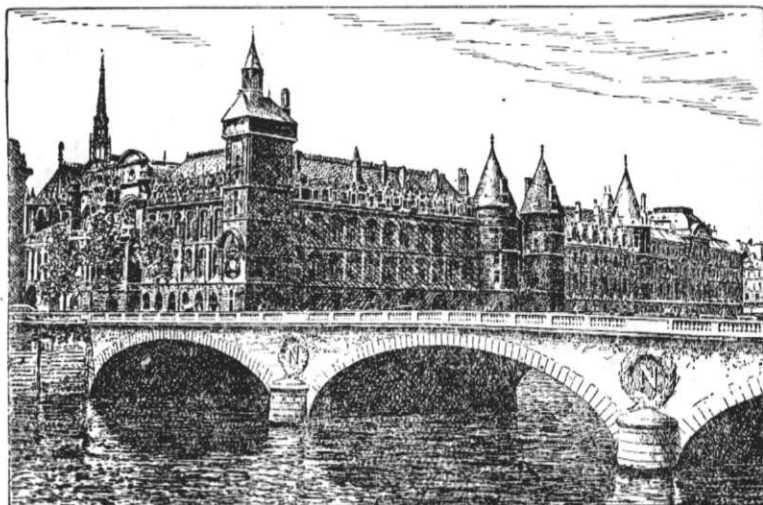


Рис. 5. Консьержери.

чи начинает постройку, по проекту Филибера Делорма, дворца Тюильри (сгорел в 1871), по направлению к к-рому разветвляется в течение последующих трех столетий дальнейшее строительство Лувра. В строительстве Лувра принимают последовательно участие Лемерсье (1624) и Ле Во (с 1660). С 1667, по проекту Клода Перро, начинает возводиться знаменитая колоннада восточного фасада, гениальное выражение франц. классицизма 17 в.

Рост Парижа в 17 в. приводит к попыткам создания городских ансамблей; с 1605 начинается строительство Королевской площади (площадь Вогезов), затем площади Дофина; во второй половине века арх. Мансаром создается восьмиугольная Вандомская площадь (1677) и по его же проекту—круглая площадь Побед (1679). Сооружаются крупные архитектурно-парковые ансамбли: Соломон де Бросс строит в 1615—27 для Марии Медичи Люксембургский дворец, а в 1624—45 Ж. Лемерсье для кардинала Ришелье—дворец Пале-Рояль. В 1670—1708 арх. Брюан создает колоссальную квадратную массу Дома инвалидов, архитектурную выразительность к-рой дает купол великолепного собора, воздвигнутого Мансаром (с 1676). Дальнейшее развитие города приводит к созданию площади Людовика XV (ныне площадь Согласия) по проекту арх. Габриеля; в стиле нового классицизма Габриель строит два дворца на площади; окончательное оформление площади получает уже в 19 в., когда строится ампириная церковь Мадлен (Виньон, 1804—07) и новый классич. фасад Бурбонского дворца. Возведенный арх. Сервандони фасад церкви Сен-Сюльпис (с 1745) и величественная церковь св. Женевиевы (ныне Пантеон, арх. Суффло с 1763) определяют поворот к клас-

сизму. В эпоху Первой Империи в 1806 создается Арка Карусель (арх. Персье и Фонтен), а с 1806—36 возводится Шальгреном грандиозная Триумфальная арка, украшенная барельефом Жюда «Марсельеза».

Уже в эпоху буржуазной революции конца 18 в. огромное внимание уделяется проблеме планировки и дальнейшего развития города. «Комиссия художников» при Конвенте устанав-



Рис. 6. Площадь Карусель с видом на Лувр.

ливает план роста Парижа, на основе к-рого, в частности, создается ул. Риволи как единый ансамбль. Грандиозная перепланировка П. произведена Османом в период Второй Империи. Архитектура 19 в. уже отмечена чертами эклектизма и стилизации. Наиболее характерны здания Большой оперы (арх. Гарнье, 1861—1875), Новой ратуши и т. п. и позднейшие — Большой и Малый выставочные дворцы (1900). Использование новых технич. материалов (железо-бетона) мы видим у Лабруста в библиотеке св. Женеьевы (1843—85), у Бальтара —



Рис. 7. Пантеон.

в Центральном рынке (1852—59), особенно же ярко — в башне Эйфеля (1887—89). Стремление к новому стилю, отвечающему эпохе, приводит к неудачным исканиям стиля модери, а затем конструктивизма (после первой мировой империалистич. войны). К характерным постройкам 20 в. относятся: отель Лютеция (образец модерна), Театр Елисейских Полей (арх. О. Перре, переходный тип) и образцы чисто конструктивистических решений у Ле Корбюзье («Общезижение швейцарских студентов», 1933) и Андре Лурса (школа в Виль-Жюив, 1933).

Париж чрезвычайно богат музеями и собраниями: исключительное место занимает музей Лувра, с его мировыми коллекциями живописи, скульптуры, рисунка, декоративных искусств; современное франц. искусство представлено в Люксембургском музее, современное иностранное искусство — в его филиале в Же де Пом; известны также музей декоративного искусства, музей Клюни (Средние века), музей Гиме (восточные искусства), музей Чернуски (искусство Дальнего Востока), музей Карневале (история города Парижа), музей гобеленов, Севрский музей (история керамики), музей Школы изящных искусств, музей монет, кабинеты гравюр и медалей при Национальной библиотеке, музей Жакмар Андре (с 1913, наиболее ценное — памятники итал. ренессанса), музей Родена (с 1917), музей Виктора Гюго, Малый дворец (разнообразные коллекции, принадлежащие городу Парижу); многочисленные музеи военного, технического и научного порядка. Из наиболее замечательных памятников скульптуры изве-

стны «Фонтан невинных» со скульптурой Гужона (арх. Пьер Леско, 1550), фонтан в Люксембургском дворце (арх. Соломон де Бросс, 1620—1630), «Крылатые кони» Куазево у входа в сад Тюильри, фонтан «Четыре времени года» скульптора Бушардона (1739), фонтан Обсерватории (работы Карпо), памятник «Триумф Республики» (работы Далу, 1889—99), памятник Мицкевичу (скульптура Бурделя, 1929). Из монументальных декоративных росписей замечательны росписи Делакруа в Бурбонском дворце, Сенате, Лувре и росписи Пюви де Шаванна в Сорбонне, Пантеоне и Ратуше.

Лит.: Аркин Л. Е., Париж. Архитектурные ансамбли города. М., 1937; Лукомский Г. К., Старый Париж. Прогулки по старым кварталам Парижа, П., 1917; Piat G., Paris (Berühmte Kunststätten), Leipzig-Berlin, 1900.

Б. Терпиеву.

ПАРИЖСКАЯ ЗЕЛЕНЬ, швейнфуртская зелень, один из основных инсектицидов для борьбы с многими насекомыми — вредителями с.-х. растений. Химически чистая П. з. — комплексная соль



мелкий кристаллич. порошок яркозеленого цвета. Для опрыскивания П. з. в овощеводстве применяют концентрации 0,08—0,2%, в борьбе с луговым мотыльком — 0,12—0,4%, для борьбы с саранчевыми — 0,25—0,6%. Во избежание ожогов растений к растворам П. з. прибавляют двойное (по отношению к П. з.) количество негашеной извести. Применяется П. з. также в смеси с бордосской жидкостью (см.) для одновременной борьбы с насекомыми и паразитными грибами.

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА 1789—94 (Commune de Paris), орган парижского городского самоуправления, существовавший в период французской буржуазной революции конца 18 в. 30/VII 1789 120 делегатов 60 парижских дистриктов (округов) образовали в Ратуше совет «представителей Парижской Коммуны», заменивший собой «перманентный комитет»,

созданный незадолго до событий 14/VII собранием избирателей Парижа. Во главе П. К. 1789 стал в качестве мера Парижа *Бальи* (см.), принадлежавший, как и большинство членов Коммуны, к умеренно-либеральному, конституционно-монархическому крылу крупной буржуазии. 18/IX 1789 в результате новых выборов число членов П. К. было доведено до 300, и она приняла название «Собрания представителей Коммуны». Закон 27/VI 1790 создал новое административное устройство Парижа: новая П. К., выбранная в октябре 1790, состояла из 144 членов (по 3 от каждой из 48 секций Парижа). Выбравшаяся на основе цензовой избирательной системы и составленная из представителей крупной буржуазии, П. К. этого периода выступала против демократич. движения (бойня на Марсовом поле 17/VII 1791) и скоро восстановила против себя народные массы столицы. В конце 1791, в результате новых выборов, в П. К. вошли более радикальные элементы. Бальи был вынужден подать в отставку и был заменен жирондистом *Петитом* (см.). Но реорганизованная таким образом П. К. продержалась недолго и перестала существовать накануне революции 10/VIII 1792, когда сложился новый, более радикальный совет, поднявший на следующий день революционное восстание, закончившееся свержением монархии. Среди членов этой «Коммуны 10-го августа» [ее называют еще и «повстанческой (инсurreкционной) коммуной»] были такие видные революционеры, как Робеспьер, Паш, Шометт и др. Она сыграла крупную роль в борьбе с внутренней контрреволюцией и иностранной интервенцией. Крупную революционную роль сыграла П. К. и в борьбе с жирондистами. Она организовала и провела восстание 31/V—2/VI 1793, закончившееся изгнанием жирондистов из Конвента и переходом власти в руки якобинцев—представителей революционного крыла буржуазии, опиравшихся на широкие массы населения. Во время якобинской диктатуры П. К. являлась важным органом революционного правительства, органом, власть которого распространялась и за пределы Парижа. Председателем П. К. в 1793 был мер Паш, прокурором—Шометт, заместителем прокурора—Гебер. Все они принадлежали к левому крылу якобинцев. После казни гебертистов и шометтистов (24/III 1794) во главе П. К. стали робеспьеристы Флерио-Леско (мер), Пайан («национальный агент») и Любен. Права П. К. были теперь урезаны, ее заседания стали более редкими, ее органы (революционный, наблюдательный, гражданский и другие комитеты) подверглись чистке от антиробеспьеровских элементов. Урезаны были в правах и районные органы П. К. (комитеты отдельных секций). После контрреволюционного переворота 9 термидора, во время которого П. К. стала на сторону Робеспьера, значительная часть (св. 100) ее членов была казнена, а сама она была упразднена термидорианским Конвентом (по закону 14 фрюктидора II г.) и заменена муниципальными комиссиями, назначавшимися правительством. Конституция 1795 разбила Париж на 12 округов, во главе к-рых стояли окружные муниципалитеты, выбиравшиеся на основе цензовой избирательной системы и лишенные всякой связи между собой. Буржуазная реакция покончила с П. К., как органом, игравшим исключительно крупную роль в

революционных событиях 1792—94. Контрреволюционная диктатура Наполеона уничтожила и те жалкие остатки парижского городского самоуправления, к-рые еще сохранились после 9 термидора. *А. Молок.*

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА 1871, революционное правительство, созданное пролетарской революцией 18/III 1871 в г. Париже и явившееся первым в истории правительством пролетарской диктатуры. Парижской Коммуной, в широком смысле слова, называют также самую революцию 18/III и последовавший за ней период диктатуры пролетариата в Париже, т. е. с 18/III по 28/V 1871.

Непосредственно после 18/III власть в Париже перешла в руки «Центрального комитета республиканской федерации национальной гвардии» (см. *Национальной гвардии центральный комитет*), а 26/III состоялись выборы в П. К., избрания к-рой уже давно добивалась парижская демократия, помнившая ту революционную роль, к-рую П. К. сыграла в годы буржуазной революции конца 18 в. Выборы происходили на основе всеобщего избирательного права, без лишения буржуазии избирательных прав; в результате, наряду с избранниками рабочих, ремесленников и трудовой интеллигенции, в Коммуну было избрано и около 20 представителей консервативной и либеральной буржуазии. Почти все они подали в отставку сразу же после своего избрания. 11/IV вышел в отставку последний представитель радикальной буржуазии в П. К.—д-р Гуилье. В результате этих отставок, а также гибели на фронте нескольких членов и вынужденного отсутствия двух других—избранных заочно Бланки и Менотти Гарибальди—в П. К. образовалась 31 вакансия, для заполнения к-рых были организованы дополнительные выборы, состоявшиеся 16/IV. Всего П. К. состояла из 81 члена. П. К. не имела ни постоянного председателя ни постоянного секретаря (они выбирались на каждом заседании). Она имела в своем составе десять комиссий: исполнительную комиссию, военную комиссию, комиссию внешних сношений, комиссию юстиции, комиссию общей безопасности, комиссию финансов, комиссию труда, промышленности и обмена, комиссию продовольствия, комиссию общественных служб и комиссию просвещения. Во главе каждой комиссии стоял ответственный руководитель—«делегат». 21/IV исполнительная комиссия была реорганизована и составила из девяти «делегатов»: Кюзере (военный делегат), П. Груссе (делегат внешних сношений), Прото (юстиции), Риго (общей безопасности), Журда (финансов), Л. Франкель (труда и обмена), Вайянн (просвещения), Паризель (продовольствия) и Анриё (общественных служб).

1/V, в связи с резким ухудшением положения на фронте, был избран Комитет общественного спасения (в составе 5 членов Коммуны), к-рый получил неограниченные полномочия. 9/V, под влиянием новых военных неудач, он был переизбран. Но ни первый ни второй Комитеты общественного спасения не сумели создать необходимого единства и твердости руководства. Причина этого заключается в самом составе П. К. 1871. Члены Парижской Коммуны разпадались на два лагеря—на «большинство», состоявшее из бланкистов (последователей Бланки) и неоякобинцев (революционных демократов мелкобуржуазного направления), и «мень-

шинство», состоявшее из прудонистов (последователей Прудона). В отличие от Великой Октябрьской социалистической революции в СССР, протекавшей под руководством одной партии, партии коммунистов, партии Ленина—Сталина, руководство Революцией 1871 во Франции, руководство Коммуной «делили между собой две партии, из коих ни одна не может быть названа коммунистической партией» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 91). Это отсутствие единой классовой партии пролетариата, обусловленное его незрелостью в тот период, явилось основной причиной поражения П. К. 1871 и обусловило все ошибки, ускорившие ее гибель: отказ от немедленного похода на Версаль после восстания 18/III, нерешительность в борьбе с контрреволюцией и ее агентами, недооценка важности установления связи с крестьянством, половинчатость мероприятий, направленных против буржуазной частной собственности, отказ от захвата Французского банка и др. Тем не менее, Коммуна успела все же наметить и отчасти провести ряд мер, характеризующих ее как первое в истории правительство рабочего класса. Главным делом П. К. 1871 были слом старого, полицейско-бюрократич. аппарата буржуазной государственности, уничтожение буржуазного парламентаризма и создание государства нового типа, основанного на принципах последовательно проведенной пролетарской демократии. П. К. установила право отзыва избирателями своих депутатов, выборность и сменяемость всех должностных лиц. Церковь была отделена от государства и школа от церкви. В области соц.-экономич. политики П. К. 1871 провела ряд мер по линии охраны труда рабочих и служащих, борьбы с безработицей, защиты интересов квартирантов, социального обеспечения стариков, нетрудоспособных и детей, борьбы за всеобщее светское, бесплатное и всестороннее образование, охраны памятников искусства и развития учреждений культуры и т. д. Она осуществила зачатки государственного и рабочего контроля над производством и издала декрет о передаче бездействующих предприятий, брошенных их хозяевами, в руки самих рабочих, занятых в этих предприятиях, что явилось первым, еще робким, шагом по пути экспроприации экспроприаторов.

П. К. 1871 продержалась 73 дня—с 18/III по 28/V. Бежавшее из Парижа в Версаль правительство буржуазно-помещичьей контрреволюции (правительство Тьера) уже 2/IV начало против П. К. гражданскую войну, опираясь на поддержку всей буржуазии и обманутого крестьянства и на помощь со стороны императорского правительства Германии, выступившего в роли интервента. Вооруженной силой, на к-рую Коммуна могла опереться в борьбе с версальскими войсками, была Национальная гвардия. Еще 29/III П. К. упразднила постоянную армию и заменила ее вооруженным народом в лице Национальной гвардии. Большинство Национальной гвардии составляли рабочие, но в ее рядах были и мелкобуржуазные элементы, что не могло не отразиться на устойчивости и боеспособности неких из ее батальонов. Количеством же войск версальцы во много раз превосходили все, что могла им противопоставить П. К. 21/V версальцы ворвались в Париж, но лишь 28/V, после семидневного героического сопротивления коммуна-

ров («майская неделя»), П. К. была подавлена. Подавление Коммуны сопровождалось невиданным разгулом белого террора: рабочий демократический Париж потерял 70 тысяч чел. «Дело Коммуны—это дело социальной революции, дело полного политического и экономического освобождения трудящихся, это дело бесцветного пролетариата. И в этом смысле оно бессмертно» (Л е н и н, Соч., т. XV, стр. 160). «Республика советов является... той искомой и найденной, наконец, политической формой, в рамках которой должно быть совершено экономическое освобождение пролетариата, полная победа социализма.— Парижская Коммуна была зародышем этой формы. Советская власть является ее развитием и завершением» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 33). (Подробно историю П. К. см. в статье *Франция*, Исторический очерк; там же см. литературу).

А. Молок.

ПАРИЖСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РСДРП, см. *Съезды и конференции ВКП(б)*.

ПАРИЖСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, см. *Парижское восстание 1356—58*.

ПАРИЖСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, см. *Парижские конференции*.

ПАРИЖСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, название ряда международных конференций, происходивших в Париже. 1) Конференция стран Антанты 14—17/VI 1916, созванная для обсуждения вопросов экономич. войны против центральных держав. Конференция вынесла ряд решений о блокаде и таможенной политике и наметила основные линии ведения экономич. войны против Германии, даже после того как будет заключен мир. 2) Мирная конференция 1919—1920, состоявшаяся при участии представителей 27 держав, входивших в коалицию, воевавшую против Германии и ее союзников в первой мировой империалистической войне. На П. к. (18/1—28/VI 1919) фактически все вопросы решал «Совет четырех» (Ллойд Джордж от Англии, Клемансо от Франции, Вильсон от США, Орландо от Италии, причем с этим последним мало считались). Условия мира 7/V были сообщены герм. делегации, вызванной к этому времени в Париж. Несколько смягченные в ходе переговоров, эти условия окончательно были подписаны в Версале 28/VI и известны под именем Версальского мирного договора. П. к. выработала также условия, на основе которых был заключен ряд мирных договоров: с Австрией—в Сен-Жермене (10/IX 1919), с Болгарией—в Нейи (27/XI 1919), с Венгрией—в Трианоне (4/VI 1920) и с Турцией—в Севре (10/VIII 1920) (по имени этих мест—окрестностей Парижа—и названы соответствующие мирные договоры). 3) Конференция стран Антанты 24—30/I 1921 и 4) 2—4/I 1923 по вопросу о репарациях. 5) Конференция экспертов 11/II—7/VI 1929, принявшая план погашения репарационных платежей от Германии, названный именем его автора, Юнга, американского финансиста и политич. деятеля.

ПАРИЖСКИЙ БАССЕЙН, район в Сев. Франции, между древними кристаллич. массивами: Арденнами на С., Центральным массивом на Ю., Вогезами на В. и Бретанским массивом на З. Представляет плоскую *мульду* (см.), выполненную отложениями юрского мелового и третичного возраста, вложенными друг в друга в виде плоских чаш. Абсолютные высоты П. б. нигде не превышают 500 м, наиболее низок П. б. в центре, близ Парижа.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

N° 44

LIBERTÉ — ÉGALITÉ — FRATERNITÉ

N° 44

COMMUNE DE PARIS

Citoyens,

Votre Commune est constituée.

Le vote du 26 mars a sanctionné la Révolution victorieuse.

Un pouvoir lâchement agresseur vous avait pris à la gorge : vous avez, dans votre légitime défense, repoussé de vos murs ce gouvernement qui voulait vous déshonorer en vous imposant un roi.

Aujourd'hui, les criminels que vous n'avez même pas voulu poursuivre abusent de votre magnanimité pour organiser aux portes même de la cité un foyer de conspiration monarchique. Ils invoquent la guerre civile; ils mettent en œuvre toutes les corruptions; ils acceptent toutes les complicités; ils ont osé mendier jusqu'à l'appui de l'étranger.

Nous en appelons de ces menées exécrables au jugement de la France et du monde.

Citoyens,

Vous venez de vous donner des institutions qui défient toutes les tentatives.

Vous êtes maîtres de vos destinées. Forte de votre appui, la représentation que vous venez d'établir va réparer les désastres causés par le pouvoir déchu : l'industrie compromise, le travail suspendu, les transactions commerciales paralysées, vont recevoir une impulsion vigoureuse.

Dès aujourd'hui, la décision attendue sur les loyers;

Demain, celle des échéances;

Tous les services publics rétablis et simplifiés;

La garde nationale, désormais seule force armée de la cité, réorganisée sans délai.

Tels seront nos premiers actes.

Les élus du Peuple ne lui demandent, pour assurer le triomphe de la République, que de les soutenir de sa confiance.

Quant à eux, ils feront leur devoir.

Hôtel de Ville de Paris, le 29 mars 1871.

LA COMMUNE DE PARIS.

Афиша: «Граждане, Ваша Коммуна организована».

THE

CIVIL WAR IN FRANCE.

ADDRESS

OF

THE GENERAL COUNCIL

OF THE

INTERNATIONAL WORKING-MEN'S
ASSOCIATION.

THIRD EDITION, REVISED.

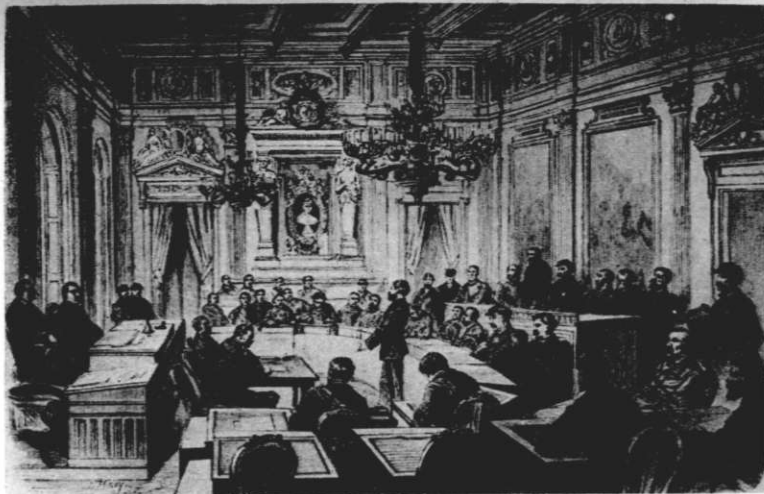
Printed and Published for the Council by

EDWARD TRUELOVE, 256, HIGH HOLBORN.

1871.

Price Twopence.

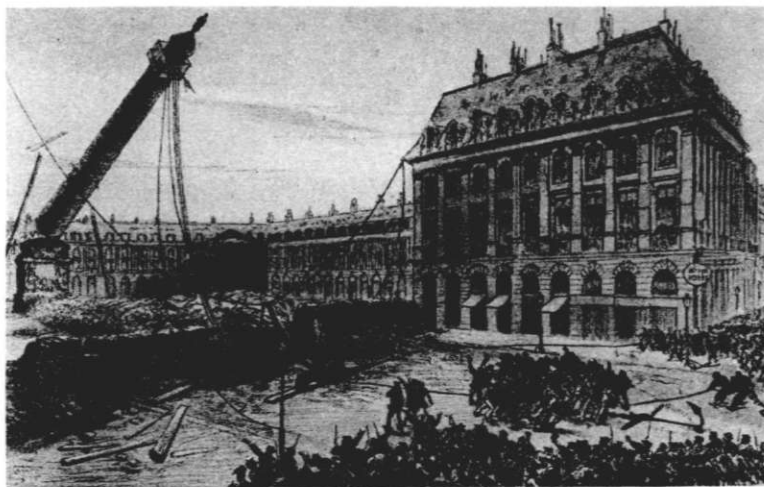
Обложка брошюры К. Маркса: Гражданская война во Франции.



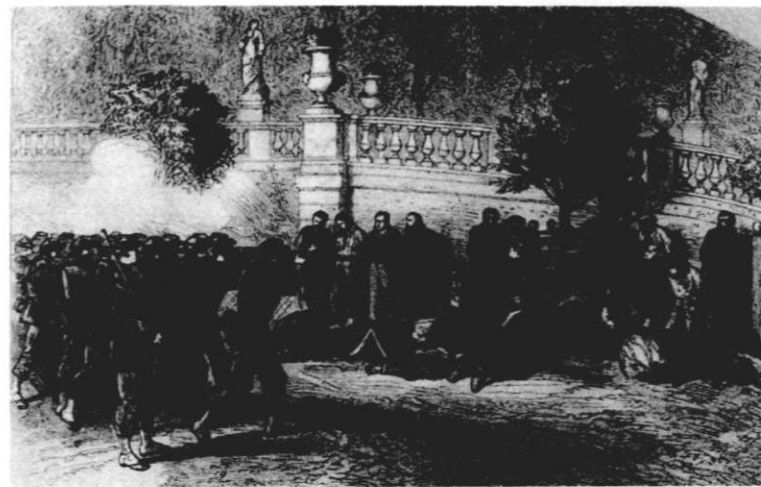
Заседание Парижской Коммуны в Ратуше.



Шато-Руж — Главный штаб Нац. гвардии Монмартра.



Свержение Вандомской колонны.



Расстрел коммунаров в Люксембургском саду 26/V 1871.

ПАРИЖСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ, см. *Интернационал работников просвещения*.

ПАРИЖСКИЙ КОНГРЕСС, см. *Парижский мир*.

ПАРИЖСКИЙ МИР, название многочисленных мирных договоров, заключенных в Париже. Из них наиболее важны: 1) мирный договор 10/II 1763 между Англией и Португалией, с одной стороны, и Францией и Испанией—с другой, закончивший *Семилетнюю войну* (см.); Франция потеряла свои основные американские владения: Канада, о-в Кап-Бретон и часть Луизианы отошли к Англии (остальная часть Луизианы перешла к Испании, от которой Англия получила Флориду). В Вест-Индии Англия приобрела острова: Сент-Винсент, Гранаду, Доминику и Тобаго (между Пруссией, Австрией и Саксонией мир был заключен пятью днями позже в Губертсбурге). 2) Мирный договор 3/IX 1783, закончивший Северо-американскую войну за независимость, к-рым Англия признала независимость Соединенных Штатов Америки и возвратила Испании Флориду. 3) Мирные договоры 1814 и 1815, к-рыми закончилась война европейских держав против Наполеона: а) т. н. Первый П. м., подписанный после падения Наполеона и реставрации Бурбонов Людовиком XVIII и союзными державами—Австрией, Великобританией, Пруссией и Россией 30/V 1814; по этому договору Франция сохраняла свои европейские владения в границах на 1/I 1792 со включением в ее состав бывших папских территорий—Авиньона и Венессена, владений герм. князей в Эльзасе и пр. и добилась даже некоего исправления этих границ в свою пользу. Англия закрепила за собой Тобаго и Санта-Люцию (Вест-Индия), остров св. Маврикия (Африка) и возвратила Испании остров Гаити. Раздробленность Германии была восстановлена. Швейцария гарантировалась независимость. Италия, за исключением областей, отданных Австрии, должна была состоять из независимых государств; б) т. н. Второй П. м. был заключен 20/XI 1815 Людовиком XVIII и четырьмя союзными державами после разгрома Наполеона при Ватерлоо: территория Франции была уменьшена, причем теперь за основу были взяты границы 1790; принадлежавшие ей Бульон, Филиппвиль и Мариенбург были переданы Нидерландам, Саарбрюкен и Саарлуи—Пруссии, французская часть Савойи—Сардинскому королевству. Восстанавливалось самостоятельное княжество Монако. Франция обязывалась уплатить союзникам 700 млн. франков контрибуции, допустить оккупацию союзными войсками (150.000 чел.) сев.-вост. части Франции до уплаты контрибуции и содержать эти войска за свой счет. Все произведения искусства, ввезенные во Францию из стран, занятых в свое время франц. войсками, должны были быть возвращены (по предыдущему договору возвращались только трофеи). Эти решения нашли окончательное выражение в постановлениях *Венского конгресса* (см.), к-рым Франция заранее обязывалась подчиниться. 4) Мирный договор 30/III 1856 между Россией, с одной стороны, и Францией, Великобританией, Сардинией и Турцией—с другой, при участии Австрии и Пруссии, закончивший Крымскую войну. Договор гарантировал Турции целостность и независимость, Черное море объявлялось нейтральным; береговые укрепления России и Турции подлежали уничтожению,

и обе стороны могли содержать в черноморских водах лишь ничтожное число легких военных судов (в 1871 этот пункт был отменен). Ни одной из держав не предоставлялось преимуществ в Дунайских княжествах; Россия уступила одному из них, Молдавии, часть Юж. Бессарабии. Устья Дуная перешли под международный контроль. Сербии дано было самоуправление под властью Турции. 5) Мирный договор 10/XII 1898, завершивший Испано-американскую войну (см. *Соединенные Штаты Америки*, Исторический очерк). Испания уступила США Порто-Рико, Филиппинские о-ва и о-в Гуам. Куба была признана формально независимой республикой, фактически же сразу попала в зависимость от США.

ПАРИЖСКОЕ ВОССТАНИЕ 1356—58, попытка парижских буржуа ограничить королевскую власть в своих интересах, опираясь на народное движение в городе и деревне. Неудачи Франции в начале Столетней войны настолько ухудшили финансовое состояние страны, что в 1355 король Иоанн Добрый вынужден был созвать Генеральные штаты, к-рые вотировали требуемые королем новые налоги лишь при условии ряда реформ. Обнаружившаяся здесь оппозиция третьего сословия приобрела еще более грозный характер на следующих Генеральных штатах, созванных дофином Карлом в 1356 после того, как в битве при Пуатье король и множество рыцарей попали в плен к англичанам. Во главе депутатов третьего сословия, составлявших более половины всего состава Генеральных штатов, стоял купеческий прево Парижа Э. Марсель (см.), опиравшийся на купцов, ремесленников и бедноту Парижа. Дофин отверг требования Штатов арестовать нескольких высших чиновников и образовать особый совет из представителей трех сословий для контроля над действиями правительства; он распустил Штаты, но, находясь в безвыходном финансовом положении в виду угроз нараставшего в Париже народного движения (Э. Марсель вооружил все население Парижа, руководил бунтом против цорчи монеты и т. д.), принужден был снова созвать их в начале 1357. Буржуа были снова в большинстве и выработали целую систему реформ, изложенную в «великом мартовском ординасе»: отныне Штаты должны были собираться регулярно, налоги не будут иметь силу без их утверждения и должны собираться назначенными ими агентами, сами королевские советники должны назначаться Штатами и находиться под их контролем и т. д. Для осуществления реформ королевский совет был распущен (высшие должностные лица во всех гос. органах были подвергнуты изгнанию или арестам и заменены новыми) и заменен советом из 36 представителей от трех сословий, фактически оказавшихся в руках Э. Марселя. Дофин, хотя и принужден был после долгого сопротивления принять «великий ординас», втайне готовился к борьбе, рассчитывая на силы дворянства и провинциальных городов, ревниво следивших за успехами парижских купцов. Сами парижские буржуа, напуганные активностью бедноты, готовы уже были поддержать дофина, но массовое народное восстание, возглавленное Э. Марселем, независимо от них закрепило победу над правительством. 22/II 1358 восставшие ворвались во дворец и на глазах дофина убили двух его ближайших советников. Дофин бежал из Па-

рижа. Э. Марсель поспешил использовать плоды победы в интересах парижских купцов: налоги были с последних почти полностью сняты и переложены на беднейшие слои населения, а также перенесены с Парижа на другие города Франции. Лишившись в результате такой политики поддержки как парижских народных масс, так и провинциальной буржуазии, Э. Марсель в дальнейшем тщетно пытался найти опору и союзника то в лице претендовавшего на франц. корону наваррского короля Карла Злого, то в лице фландрских городов, то, наконец, в лице крестьянского восстания *жакерии* (см.), охватившей в 1358 северные провинции Франции. Вместе с разгромом жакерии дворянскими войсками была предпринята участь и П. в. Противники Э. Марселя убили его 1/VIII 1358 и впустили в город королевские войска. Казни, репрессии, отмена «великого мартовского ордонанса» завершили историю этой неудавшейся попытки ограничения феодальной монархии во Франции.

Лит.: Радциг Н., Общественное движение во Франции 1355—1358 гг., «Журнал Министерства народного просвещения», СПб, 1913, май—август; Regens F. T., Étienne Marcel et le gouvernement de la bourgeoisie au quatorzième siècle (1356—1358), P., 1860; Lucie S., Histoire de la Jacquerie, d'après des documents inédits, nouv. éd., P., 1894.

ПАРИЗИИ, кельтское племя, жившее по берегам р. Сены. Главный город паризиев—Лютеция (современный Париж), один из наиболее крупных городов Галлии. П. были покорены Юлием Цезарем, а Лютеция превращена в римскую крепость (51 до хр. э.) и при Августе переименована в Паризию (43 до хр. э.).

ПАРИИ, бесправный и наиболее угнетаемый слой населения Индии. Вопрос о происхождении П.—названия, особо распространенного в Мадрасе,—до сих пор не может считаться решенным. Во всяком случае П. не могут быть названы кастой, т. к. сами они делятся на ряд каст, отличающихся друг от друга родом занятий, обычаями, правовым положением и т. д. Вернее всего П. представляют собой тамильские племена, искони жившие в юж. части Индии и сильно обнищавшие после покорения их индусами, пришедшими в 3 в. до хр. э. из Сев. Индии. На низшую ступень индусской социальной лестницы П. попали благодаря тому, что они оказались вне каст, на которые делились покорившие их индусы, создавшие уже классовое государство. П., принужденные заниматься видами труда, считавшимися завоевателями унизительными, неизбежно попадали в положение людей, принадлежащих к одной из низших каст. По индийским обычаям, все члены высших каст должны избегать даже встречи с П., которые не имеют права жить в деревнях, пользоваться общими колодцами, должны носить особые отличительные знаки, чтобы их можно было узнать издали, и т. п. В связи с промышленным развитием Индии, положение П. в корне изменяется, так как кастовый строй вообще противоречит росту экономики Индии, а прежде всего в связи с той ролью, которую играет рабочий класс в современной Индии. Рабочие Индии не считаются с принадлежностью трудящихся к той или иной касте и не делают никакого различия между П. и другим населением, вследствие чего П. в Индии постепенно исчезают (см. *Индия*, *Административное деление и население*, *Касты*).

ПАРИК, театральная, искусственная прическа, надеваемая для изменения внешности актера, согласно требованиям роли. П. помогает актеру передать облик человека определенной эпохи, возраста, социального положения, характера и т. п. П. представляет собой монтюр (матерчатая основа П.), к которому прикреплены волосы. По способу прикрепления волос различают П. «трессованный» и П. «тамбурованный». В первом случае волосы, предварительно заплетенные на трех нитках в виде «бахромы»—тресса, нашивают на монтюр обычной иглой; во втором—волосы по одному или по несколько волосков продевают тамбурной иглой сквозь материал монтюра и затягивают петелькой.

Лит.: Епихин Д., Самодельные театральные наклеи и парики, М.—Л., 1931; Раугул Р. Д., *Грим*, Москва, 1935.

ПАРИКИ (греч. paroikoi—приселившиеся или присельники), оброчные крестьяне в Византии. В противоположность свободным крестьянам-общинникам, П. жили на землях крупных землевладельцев и не имели никаких прав на обрабатываемые ими участки. В лучшем положении из них находились т. н. мортиты, державшие участки на основании особых договоров и платившие оброк в размере десятины, остальные же вынуждены были отдавать землевладельцу до половины своего урожая. По «Земледельческому закону», П. признавались пожизненными и наследственными держателями своих участков, если они прожили на них не менее 30 лет, но победившие крупные землевладельцы в 11 в. воспользовались этим же правилом, чтобы прежде свободных держателей прикрепить к земле.

ПАРИМА, название верхнего течения Рио Бранко, левого притока Рио Негро (басс. р. Амазонки). Истоки П. лежат на Сьерра Парима. Ниже П. принимает название Уракиоера, а от впадения р. Такуту—Рио Бранко. Название П. распространяли раньше на все течение Рио Бранко.

ПАРИМА, Сьерра, горы на Ю.-З. Гвианского нагорья, вдоль правого берега верхнего течения р. Ориноко, в вост. части—на границе Бразилии и Венесуэлы; в Сьерра Сипапо достигают высоты 2.083 м, южнее Сьерра Маратуква имеют высоту 2.424 м, Дуида—2.474 м. На П. берет начало р. Ориноко. Название Сьерра П. иногда распространяют шире—и на горные массивы Гвианского нагорья, лежащие далее к В. (до р. Эссеквибо).

ПАРИНИ (Parini), Джузеппе (1729—99), итальянский поэт-сатирик. В ранней своей деятельности—приверженец пасторальной поэзии. Уже в первых одах Парини—«Деревенская жизнь», «Здоровый воздух»—прозвучали сатирические ноты по отношению к дворянству и его развращенности. К одам П. обращался на протяжении всего своего творчества, значительно расширив тематику этого рода лирики. Центральное место в творчестве П. занимает его сатирическая поэма «День» («Giorno»), написанная одиннадцатисложным белым стихом. Две части поэмы—«Утро» и «Полдень»—были напечатаны в 1763 и 1765, а остальные—«Вечер» и «Ночь» (не закончены)—увидели свет после его смерти (1801). Поэма высмеивала жизнь миланской знати. Поэт допускает много дидактических отступлений, направленных на исправление испорченных нравов. П. восторженно приветствовал француз-

скую буржуазную революцию 1789 и был членом миланского муниципалитета, но углубление революции и якобинский террор вызвали с его стороны осуждение. Поэма «День» была хорошо известна в России в начале 19 века.

Лит.: Carducci G., Studi su Gius. Parini: il Parini minore, Bologna, 1903.

ПАРИС (Paris), Гастон (1839—1903), выдающийся франц. филолог, создатель романской филологии во Франции. Ученик *Дюца* (см.), П. занимался, гл. обр., средневековой литературой Франции и историей французского языка («Histoire poétique de Charlemagne», Paris, 1865, «La littérature française au moyen âge», 1 издание 1888, масса статей по специальным вопросам в журнале «Romania», основанном им в 1872). Придавая большое значение делу критич. издания памятников литературы, П. много лет руководил деятельностью «Société des anciens textes français» и сам издал ряд памятников с соответствующими комментариями. В своих работах по истории языка он, наряду с тщательным изучением рукописных источников, первый обратил внимание на важнейшее значение изучения диалектов во Франции. Его лингвистические труды были изданы после смерти автора под заглавием «Mélanges linguistiques, publiés par M. Roques», P., 1906—09.

Лит.: Полный список трудов П. — в журнале «Romania», P., 1903. См. также лит. при ст. *Филология романская*.

ПАРИС, мифический герой Древней Греции, сын царя Трои Приама. Славившийся своей красотой, П. был избран богинями Герой, Афиной и Афродитой судьей в споре, кто из них прекраснейшая. П. признал прекраснейшей Афродиту; за это Афродита помогла П. похитить у царя Менелая его жену, «прекрасную Елену», что, якобы, послужило поводом к троянской войне, окончившейся гибелью Трои. Миф о П. послужил темой для многочисленных художников и поэтов древности и Нового времени.

ПАРИТЕТ ВАЛЮТНЫЙ, равенство денежных единиц разных стран весовому содержанию чистого металла (золота) в монетах этих стран. До первой мировой империалистической войны, когда в большинстве крупных капиталистических стран существовало золото-монетное денежное обращение, из одного килограмма чистого золота чеканилось в Англии 136,568 соверена (фунта стерлингов), в США—664,6142 доллара, в Германии—2.790 марок, в Голландии—1.653,44 гульдена, в царской России—1.291,60 рубля и т. д. По этому содержанию чистого золота или серебра (в странах с серебряной валютой) устанавливалось соотношение между отдельными валютами; так, фунт стерлингов равнялся $\frac{664,6142}{136,568} = 4,866$ долл., доллар = $\frac{2,790}{664,6142} = 4,198$ марки и т. д. Паритет валютный можно установить между двумя валютами, основанными либо на золоте, либо на серебре; нельзя установить П. в. между золотой и серебряной валютой, т. к. этот П. будет меняться с изменением относительной стоимости двух металлов (золота и серебра).

В условиях свободного размена банкнот на золото и права неограниченного вывоза золота всецельные курсы валют различных стран отклоняются от П. в. лишь в небольших пределах (т. н. золотые точки), определяемых стоимостью перевозки золота и др. связанными с ней расходами. Вызванное мировым экономич. кризисом (1929—32) обесценение валют, сопро-

вождавшееся запрещением вывоза золота и прекращением свободного размена банкнот, введение в большинстве капиталистич. стран всевозможных валютных ограничений вызвало разрыв между исчислением П. в. на основе предписанного законом золотого содержания монетных единиц и действительным валютным курсом.

ПАРИТЕТНЫЕ СУДЫ, суды особого состава при т. н. согласительном разбирательстве дел, когда в самом решении конфликта принимают участие представители сторон в равном числе и на одинаковых правах (лат. *pariter*—равным образом). П. с. имеют место в практике международных отношений, в случаях третейского разбирательства вообще и др.

ПАРК (воен.), войсковая тыловая часть. П. бывают артиллерийские, инженерные, связи и авиационные. Артиллерийский П. предназначается для подвоза винтовочных, пулеметных патронов и различных артиллерийских снарядов. Артиллерийский П. бывает конный и смешанный. Смешанный П. обычно состоит из одного взвода конной тяги и одного автомобильного или одного взвода автомобильного и другого тракторного. Для удобства питания огнестрельными припасами во время боя П. выдвигает вперед один из взводов, к-рый располагается в 8—10 км от позиций батарей. Второй взвод располагается по указанию командира части или соединения, к-рое он обслуживает. Артиллерийским П. называют также место, где располагаются орудия и зарядные ящики как в мирное, так и в военное время при условии, если артиллерийская часть не участвует в бою. Инженерный П. имеет своим назначением подвоз и выдачу войскам инженерного имущества, к-рое состоит из шанцевого инструмента (лопаты, кирко-мотыги, пилы и т. д.), позиционного и легко-переправочного имущества. Место инженерного П. в бою зависит от того, требуется ли для войск инженерное имущество или нет. Если войскам требуется имущество, он располагается ближе к ним. П. связи обеспечивает подвоз имущества связи как для своей части, так и для пехотных и иных частей, к-рые обслуживаются его частью. П. связи всегда размещается в районе расположения части, в состав к-рой он входит. Авиационный П. обслуживает авиационную часть или авиационное соединение. Он располагается вместе с обслуживаемой частью или в районе обслуживаемого соединения и по возможности в узле грунтовых дорог. Его назначение—подвоз огнеприпасов, горюче-смазочных материалов, продовольствия и технич. имущества. В составе каждого П. находятся различные мастерские для выполнения мелкого и среднего ремонта материальной части обслуживаемой части или соединения.

ПАРК (М у н г о) (1771—1806), англ. путешественник, шотландец. Исследователь рек сев.-зап. Африки, гл. обр. Нигера. Парк дважды предпринимал путешествия в Африку—в 1795—97 и в 1805. На этот раз он пробрался к Нигеру и на самодельной лодке поплыл по течению. В конце путешествия утонул, спасаясь вплавь от нападения туземцев.

ПАРК МАШИННО-ТРАКТОРНЫЙ, см. *Машино-тракторные станции (МТС)* и *Совхозы*.

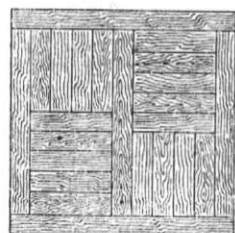
ПАРКЕРИЗАЦИЯ, способ защиты от ржавления (коррозии) металлич. изделий путем покрытия их нерастворимой смесью фосфорнокислых солей окиси и закиси железа [FePO₄

и $Fe_2(PO_4)_3$. Для П. фосфорнокислые соли растворяют в воде, раствор подогревают до 98° , и в приготовленную таким образом ванну погружают изделия, к-рые предварительно должны быть очищены бензином от жира, промыты водой и высушены. После П. изделия высушиваются, покрываются краской или лаком, снова высушиваются и погружаются в масло. П., наряду с др. способами покрытия—красками, лаком, смолами, оцинкование, хромирование, шоопирование, эмалирование,—представляет простой, дешевый и хорошо предохраняющий от ржавления способ. П. изделий не оказывает никакого влияния на механические и магнитные их свойства. П. применяется в производстве станков, оружия, различного рода арматуры и особенно в автомобильном деле.

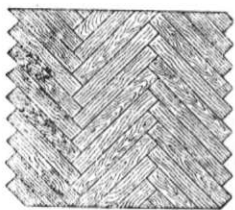
ПАРКЕРСБУРГ (Parkersburg), город в штате Западной Виргиния в США. Расположен на р. Огайо. Железнодорожный узел; 29,6 тыс. жит. (1930). Нефтеочистительные заводы, чугунолитейное производство, машиностроение, химическая, стекольная и прочая промышленность. В окрестностях—месторождения нефти, угля, подземного газа.

ПАРКЕТ, группа присяжных маклеров, устанавливающих биржевые курсы и посредничающих в сделках с официально допущенными к котировке ценными бумагами на главнейших биржах Франции. Свои операции маклеры производят на специально отгороженном, несколько возвышающемся пространстве, посреднике биржевого зала, откуда и название «паркет».

ПАРКЕТ, пол, настилаемый из отдельных кусков дерева, расположенных так, что их волокна направлены друг к другу под углом.



А



Б

Для изготовления П. применяется дуб, ясень, черное и красное дерево. Сосновый П. в виду слабого сопротивления истиранию применяется редко. Наиболее распространены паркетные полы из дуба. По способу выполнения различаются щитовой—штучный и наборный—реечный. Первый изготавливается в виде щитов (рис. А), размером 1.420×1.420 мм с наклеенной на него фанерой, второй (рис. Б) делается из дубовой клепки—дощечек, толщиной от 17 до 25 мм, шириной 50—75 мм и длиной 250—350 мм. П. укладывается по черному досчатому полу и прибивается гвоздями

или по горячему асфальту. Элементы паркетного пола соединяются между собой рейками, входящими в пол. В монументальных и общественных с художественным оформлением зданий паркетные полы укладываются из редких пород дерева—красного, черного, по рисунку, согласованному с отделкой стен и потолков.

ПАРКИ. В древнем Риме первоначально Парка—богиня—покровительница рождения ребенка. Под греч. влиянием римляне отождествили Парку с греческими богинями судьбы (мойрами) и стали насчитывать трех П. (см. *Мойры*).

ПАРКИ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА (ПКиО), существуют только в СССР, специально приспособ-

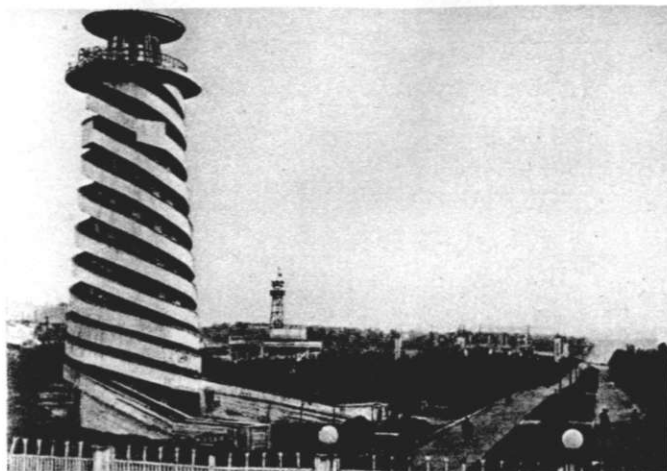
лены для отдыха и разнообразных культурных развлечений широчайших масс трудящихся, для развертывания массовой политико-просветительной работы.

ПКиО возникли в начале первой пятилетки в связи с огромным ростом культурных запросов трудящихся. В 1928 в Москве на территории бывшей Всероссийской с.-х. выставки был создан первый в СССР ПКиО—позже названный Центральным парком культуры и отдыха им. Горького. По примеру Москвы за годы первой пятилетки в разных городах Союза было открыто свыше 60 крупных и широкая сеть малых ПКиО. Теперь ПКиО организованы во всех основных промышленных центрах страны. Старейшими являются Бакинский ПКиО (1928), ПКиО Донбасса (Сталино, Горловка, Красный Луч), Ленинградский ЦПКиО имени Кирова, ПКиО в Свердловске, Иванове и др. В годы второй пятилетки сеть ПКиО охватила весь Советский Союз. По данным ЦУНХУ СССР, в 1936 только городских ПКиО действовало 389 (в т. ч. по РСФСР 216), в 1938 их имеется более 500. Из года в год растет сеть ПКиО в сельских местностях. Особым типом ПКиО являются получившие в последнее время большое распространение детские ПКиО, организованные во многих городах (гл. обр., на сравнительно небольших участках—на бульварах и скверах). Обычно под ПКиО отводятся лучшие по своим природным условиям территории. Так, в Москве для Центрального ПКиО им. Горького отведен огромный прекрасный участок на берегу Москва-реки, для ПКиО в Сокольниках отведен большой участок соснового леса, для многочисленных детских парков—лучшие в городе сады и бульвары.

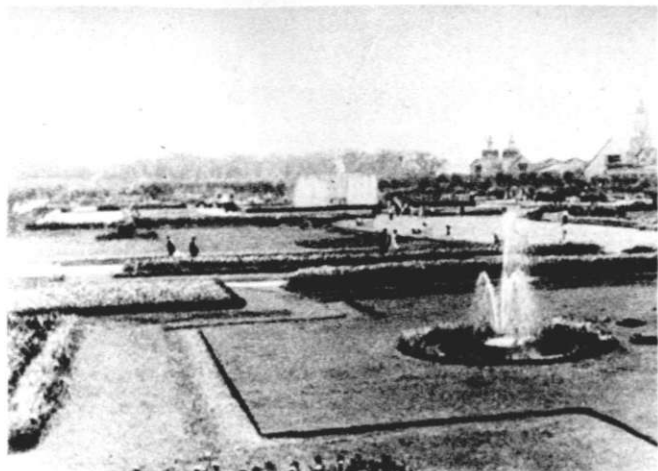
В отличие от буржуазных Луна-парков, которые являются типичными коммерческими предприятиями, существующими для наживы, ПКиО преследуют задачу обеспечить посетителю здоровый отдых, удовлетворить его потребность в жизнерадостном культурном развлечении, помочь ему расширить свой культурный кругозор, получить необходимую зарядку для дальнейшего активного участия в социалистич. строительстве.

Парки культуры и отдыха создают условия для здорового отдыха и для удовлетворения разнообразных культурных запросов и интересов людей разных возрастов. Тенистые аллеи и площадки, специально отведенные лужайки для любителей полежать на траве, читальни под открытым небом в укромных местах—все это для тех, кто ищет в часы отдыха тишины, покоя, воздуха. Лодочные станции, площадки для тенниса, волейбола, футбола, городков, пляжи, площадки массовых развлечений, танцев, подвижных игр, доступных всем состязаний—это для тех, кто жаждет движения, деятельности, проявления своей силы, ловкости, отваги, кто любит песню, пляску и т. д. Атракционы, концерты, цирки, театры, кино, выставки в ПКиО—для всех, кто стремится к зрелищам, к разным видам искусства. Библиотеки, лектории, консультационные пункты по различным вопросам науки и техники, туры в ПКиО—для тех, кто свой досуг использует для приобретения новых знаний и полезных навыков.

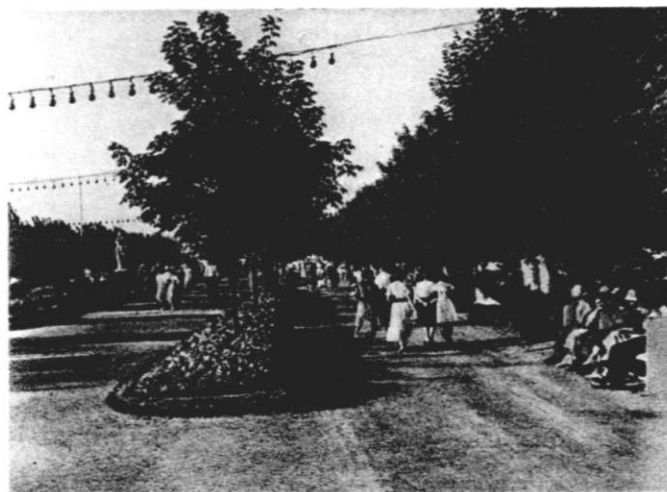
Большая единовременная посещаемость (доходящая в крупных ПКиО до 200—300 тыс. чел. в день), многотысячные гулянья и празд-



ЦПКиО им. Горького. Спиральный спуск. Москва.



ЦПКиО им. Горького. Площадь фонтанов. Москва.



ЦПКиО им. Горького. Главная аллея. Москва.



ЦПКиО в городе Орджоникидзе.

нества требуют наличия широких аллей, больших площадей и стадионов для массовых игр, митингов, соревнований, требуют вместительных театров, эстрад и т. п. Грандиозный масштаб и разнообразие проводимых мероприятий выдвинули проблему специальной парковой архитектуры, художественного оформления сооружений парка и планировки их. — Своеобразие форм культурно-воспитательной работы ПКиО заключается в максимальном использовании живых занимательных приемов, в широком применении методов художественной и наглядной пропаганды. — В ПКиО организуются многотысячные митинги, празднества и народные гулянья, посвященные памятным революционным дням, праздникам и важнейшим текущим политич. событиям. Здесь проводится актуальная политическая информация о решениях партии и правительства и важнейших политич. событиях, агитационная работа в связи с важнейшими политич. кампаниями, пропаганда марксистско-ленинской теории, распространение в популярной форме научных знаний, антирелигиозная и интернациональная пропаганда и т. д. Большое внимание уделяется широкому разъяснению вопросов обороны родины, ознакомлению посетителей с оборонной техникой. В связи с этим организуются лекции, беседы, вечера, встречи с бойцами, командирами и политработниками РККА, оборонные выставки, кабинеты, опорные пункты ПВХО, РОКК, сдача норм, газокуривание, ознакомление посетителей с самолетом, танком, танкеткой и показ тактических игр.

В области физкультуры в ПКиО осуществляется пропаганда достижений советской физкультуры, вовлечение посетителей в простейшие виды спорта, подготовка к сдаче норм ГТО. Организуются спартакиады, соревнования и показательные выступления мастеров. ПКиО организуют также врачебный контроль для физкультурников, медицинскую консультацию и иные формы санитарно-просветительной работы, проводят силами инструкторов разнообразные подвижные и спокойные игры, оборудуя для этого специальные площадки и снабжая их игровым инвентарем.

Расширение общекультурного кругозора посетителей, ознакомление их с передовыми достижениями науки, техники, литературы проводятся в ПКиО также и путем организации библиотек-читален (стационарных и передвижных), лекций, консультаций, докладов, диспутов, книжных базаров, тематич. вечеров, выставок, кабинетов, лабораторий, опорных пунктов демонстрации технич. опытов и т. д. В ПКиО организуются слеты стахановцев, вечера обмена опытом, празднование научно-технических и литературных юбилеев, ведется работа с различными категориями любителей техники, фото, радио и др. Значительное место в ПКиО занимают театральное-зрелищные и музыкальные мероприятия: театр, кино, эстрада, цирк, симфонические и духовые оркестры. Размах массовой работы, огромное количество посетителей ПКиО, разносторонние культурные запросы трудящихся масс вызвали появление таких новых форм зрелищ, к-рых не было в царской России. — Огромные театры на открытом воздухе с постановками балета, опер, зрелищ с сотнями участвующих актеров, с использованием естественных условий парка (пруд, река, холм и т. д.) привлекают сотни

тысяч зрителей. В ПКиО проводится массовый показ народного творчества народов СССР, организуются олимпиады художественной самодеятельности, выставки изобразительных искусств и т. д. Организуются массовое обучение посетителей танцам, пению, игре на музыкальных инструментах, создаются разнообразные коллективы художественной самодеятельности, проводятся массовые празднества (балы-маскарады, карнавалы и т. п.). — ПКиО создают условия для проведения различных самодеятельных игр и развлечений (без участия инструктора-организатора), предоставляют прокат инвентаря для игр. В крупных парках оборудуются механизированные аттракционы («Колесо обозрения», «Колесо смеха», «Летающие люди», «Параютная выпшка», «Качели» и др.). — Отличительная особенность как крупных, так и мелких аттракционов в ПКиО в том, что они рассчитаны на выявление и тренировку полезных психо-физических качеств человека (сила, ловкость, отвага, глазомер, равновесие, летные навыки); аттракционы, дающие только «сильные ощущения», не свойственны ПКиО.

В ПКиО отводятся специальные зоны — детские городки с отделениями для детей школьного и дошкольного возраста. Здесь устраиваются физкультурные площадки, клубы и мастерские детского творчества, уголки юных техников, юных натуралистов, читальни, специальные аттракционы для детей и находится оборудование для разнообразных игр. Здесь же организуются игры, соревнования, выступления детской самодеятельности и детские праздники. В детгородках посетители ПКиО могут оставить детей на целый день или на несколько часов, так как дети обеспечены наблюдением педагогов и питанием. — В особых зонах при ПКиО организованы дома однодневного отдыха (дневное пребывание в течение 12 часов) для взрослых и детей. Зимой ПКиО ведут, гл. обр., физкультурную работу, организуя катки и лыжные станции, а также проводят клубную работу в закрытых помещениях. — Следует отметить ежегодный рост бюджетов ПКиО (бюджет ЦПКиО им. Горького в 1928 составлял 500 тыс. руб., в 1933 — 6 млн. руб., в 1938 составлял 32 млн. руб.). Годовой бюджет крупнейшей ПКиО превышает 10 млн. руб. (Ленинградский ЦПКиО им. Кирова, Сокольнический ПКиО в Москве и др.). Большинство ПКиО находится в ведении горсоветов.

Лит.: Гофман Б. С. и Скоробогатый А. Ф., Зеленое строительство города. Сборник. Харьков — Киев, 1935; Сборник работ по зеленому строительству, Харьков, изд. Всесоюз. научно-исслед. ин-та коммунального х-ва НКХХ УССР, 1934; Луи Л. В., Парки культуры и отдыха, М. — Л., 1934; Долганов В., Коржев М., Прохорова М., Зеленое строительство в Москве, М., 1938; Арцишевский В., Виташев С. Г., М., Маслова физкультурная работа, М., 1938; Проблемы садово-парковой архитектуры, сб. ст. под общей редакцией комиссии в составе М. П. Корнеева (и др.), Москва, 1936.

Д. Писаревский.

ПАРКИНСОНА БОЛЕЗНЬ, дрожательный паралич, заболевание головного мозга, медленно прогрессирующее и выражающееся в дрожании конечностей, головы, замедленности всех движений, общей скованности и повышении тонуса мускулатуры. Впервые описана англ. врачом Паркинсоном в 1817. П. б. развивается между 50 и 60 годами, при этом мужчины болеют чаще, нежели женщины. Среди причин заболевания отмечают наследственные моменты, артериосклероз, психические и физич. травмы. Дрожательный паралич

развивается в результате поражения определенных подкорковых центров головного мозга (стрио-паллидарной системы), связанного с сосудистыми расстройством (Фогт). Дрожание развивается постепенно и вначале имеет непостоянный характер (при волнении и утомлении); в дальнейшем дрожание делается стойким, захватывая вместе с тем все 4 конечности (последнее наступает иногда через несколько лет). Дрожание наблюдается преимущественно в покое, при активных движениях и во сне оно уменьшается. Внешний вид больных застывший, амимичный; лицо маскообразно; речь монотонная, без интонаций; походка расстроена—больные ходят мелкими шажками; иногда отмечаются изменения психики. При распознавании следует отличать П. б. от после-энцефалитического паркинсонизма (см. *Энцефалит*). Течение П. б. длительное (5—15 лет). Лечение преимущественно симптоматическое, направленное к борьбе с дрожанием: инъекции скополамина, дача брома, мышьяка, теплые ванны, массаж конечностей.

Лит.: Дехтерев В. В., Дрожательный паралич (*Paralysis agitans*), М., 1927; Маркелов Г. И., Экстрапирамидная система, «Труды Клиники нервных болезней Одесского медицинского института», Одесса, 1929, т. I.

ПАРКОВЫЙ ЛЕС, лес с разреженным древостоем и без густого кустарникового подлеска. П. л. напоминают городские или приусадебные парки (отсюда их название). П. л. возникают или в результате искусственного изреживания леса или же развиваются в определенных климатич. условиях, гл. обр. при недостатке влаги. Особенно сильно развиты П. л. в сухих тропич. странах, причем они называются там саванновыми лесами. П. л. (парковый ландшафт) имеются также и на севере—в сев. частях Сибири, на Камчатке и пр.

ПАРЛАМЕНТ (от франц. *parler*—говорить), 1) собственное название законодательного органа Англии; 2) обозначение буржуазных законодательных собраний разных наименований: конгресса в США (см. *Конгресс* законодательный), *Национального собрания* (см.) во Франции, *кортесов* (см.) в Испании, *рикстага*—в Швеции, *меджлиса*—в Турции, *сейма*—в Финляндии и т. д. П.—высшее представительное учреждение государства, основной функцией к-рого является законодательство от имени населения или большинства населения. Но, как учит Ленин, «чтобы большинство действительно решало в государстве, для этого нужны определенные реальные условия. Именно: должен быть просто установлен такой государственный порядок, такая государственная власть, которая давала бы возможность решать дела по большинству и обеспечивала превращение этой возможности в действительность...—Если политическая власть в государстве находится в руках такого класса, интересы коего совпадают с интересами большинства, тогда управление государством действительно согласно воле большинства возможно.—Если же политическая власть находится в руках класса, интересы коего с интересами большинства расходятся, тогда всякое правление по большинству неизбежно превращается в обман или подавление этого большинства» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 52). На деле П. в буржуазных странах является представительством меньшинства, аппаратом власти буржуазии, имеющей возможность «представлять и подавлять народ в парламенте» (Маркс, Гражданская война во Франции, Избр. произв., т. II, 1938, стр. 366).

Строение П. обычно двухпалатное (см. *Палаты*, *Нижняя палата*). Двухпалатным П. является английский, возникший—как совещательный сословный орган при короле—еще в 13 в. В революции 1648 Англия создала однопалатный парламент. Однако уже в 1657 Кромвель восстановил Палату лордов, и с тех пор и до наших дней английский парламент укрепился как двухпалатный. Английский парламент состоит из Палаты общин и Палаты лордов. Двухпалатность французских парламентов возникла после свержения Робеспьера и ликвидации Конвента, т. е. в 1795, и закрепилась до наших дней. Национальное собрание Третьей республики состоит из Палаты представителей и Сената. По примеру Англии и Франции двухпалатную систему установило большинство парламентарных стран. Распространенность двухпалатного строения П. объясняется боязнью буржуазии осуществить широкую демократизацию высшего законодательного органа—П., стремлением буржуазии сохранить часть феодальных привилегий в лице верхних палат, как противовеса против «экспресов» демократии, представленной в нижней палате. Назначение верхних или вторых палат в странах капитала состоит в том, чтобы застраховать буржуазию от принятия невыгодных для нее законов, прошедших через нижнюю палату. Это особенно рельефно выступает в области т. н. рабочего законодательства. Так, напр., франц. Сенат несколько лет тормазил принятие закона об обязательном еженедельном дне отдыха, о пенсиях и т. п. (см. Бартеlemi Ж., Государственный строй Франции, 1936, стр. 91). Ряд буржуазных теоретиков (Монтескье, Бентамен Констан и др.) открыто указывает на эту политич. роль верхних палат. Двухпалатная система в капиталистич. государствах дала лишь минусы. Как показывает опыт этих стран, вторые палаты буржуазных П. вырождаются обычно «в центр реакции и в тормаз против движения вперед... Это происходит потому, что в этих странах между палатами нет равенства. Как известно, второй палате дают нередко больше прав, чем первой, и затем, как правило, вторая палата организуется недемократическим путем, нередко путем назначения ее членов сверху» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 38).

Долголетняя практика П. выработала с теми или иными отступлениями в разных странах следующие начала функционирования П.: 1) ежегодный созыв П. в установленный срок; 2) свобода слова, право запроса, являющееся обычно средством в руках оппозиционных партий заставить правительство высказаться по тому или иному вопросу с парламентской трибуны (см. *Интерпелляция*); 3) личная неприкосновенность (иммунитет) депутата во время сессий П. и в течение нек-рого срока перед началом сессии; 4) публичность заседаний П. и объявление во всеобщее сведение точного протокола занятий П. и 5) самостоятельная проверка П. полномочий его членов.

П. образуются, как правило, на основе выборов депутатов—членов парламента—гражданами, обладающими избирательными правами (в ряде стран—Англия и др.—верхние палаты не избираются). Многообразные и многочисленные ограничения избирательных прав трудящихся (см. *Всеобщее избирательное право*, *Равноправие*, *Равное избирательное право*) приво-

дят к фактическому лишению их избирательных прав. «В сумме взятые эти ограничения исключают, выталкивают бедноту из политики, из активного участия в демократии» (Л е н и н, Соч., т. XXI, стр. 430). В работах Маркса и Энгельса дана классическая характеристика выборов в англ. П.: «В Англии дни выборов издавна являлись вакханалией пьяного разгула, обычными биржевыми сроками для учета политических убеждений, временем богатейшей жатвы для трактирщиков... традиционный подкуп на английских выборах представлял собою не что иное, как форму,—столь же грубую, сколь и наглядную,—в которой проявлялась относительная сила борющихся партий... Для того, чтобы дельфийские жрицы могли найти своего оракула, их святилище должно было быть окружено туманами. Британский народ должен затуманить свое сознание водкою и портером, дабы быть в состоянии найти своих оракулов-законодателей» (М а р к с и Э н г е л ь с, Соч., т. IX, стр. 21 и 22). П. избираются на определенный срок, причем в большинстве стран полномочия верхних палат более длительны, чем нижних палат. Так, напр., Палата представителей американского конгресса, состоящая из 435 членов, избирается гражданами на основе всеобщего и т. п. избирательного права сроком на два года, а Сенат, состоящий из 96 сенаторов, избирается многостепенным голосованием по норме—2 сенатора от каждого штата, сроком на 6 лет (с обновлением каждые два года $\frac{1}{3}$ состава); во Франции нижняя палата избирается на четыре года, а верхняя (Сенат) на 9 лет (с обновлением через каждые 3 года $\frac{1}{3}$ состава). Аналогичная картина и в ряде других буржуазных стран.

П. может быть досрочно распущен с назначением новых выборов. Исключение из этого правила представляют США и Швейцария, конституции к-рых не предусматривают роспуска П. В буржуазно-монархических государствах роспуск П.—обычная прерогатива короля, а в республиках—прерогатива президента, осуществляющего роспуск только нижней палаты парламента с согласия верхней палаты. В Англии Палата общин почти всегда распускалась досрочно и всегда по инициативе кабинета министров. Во Франции за период Третьей республики нижняя палата была распущена один раз (в 1877), что не означает, конечно, превращения права роспуска в мертвую букву. В буржуазных странах роспуск П. является обычно результатом сложных внутрипарламентских и внепарламентских комбинаций буржуазных партий и всегда вопросом политики правительства (кабинета) и стоящий за его спиной правящей буржуазной клики. Фактически и в монархиях и в буржуазных республиках роспуск парламента производится по указанию премьер-министра, являясь в его руках орудием борьбы с парламентской оппозицией.

Депутаты буржуазных П. не несут ответственности перед избирателями, не могут быть связываемы никакими обязательными для них наказами или инструкциями и не могут быть досрочно отозваны по воле своих избирателей. В буржуазном государственном праве имеет большое распространение мнение, что депутат является выразителем воли всей нации, а не отдельных групп избирателей, а потому он не может быть связанным какими-либо обязатель-

ными наказами своих избирателей, не может быть до истечения обычного срока полномочий отозван своими избирателями. Фактически, конечно, депутат в буржуазном П. очень часто зависим от состоятельных, т. е. имеющих возможность подкупать и давить на депутата, избирателей. В известной речи от 11/XII 1937 т. Сталин с исключительной силой показал отношение депутата буржуазного П. к своим избирателям. Он сказал: «Пока идут выборы, депутаты заигрывают с избирателями, лезбят перед ними, кланутся в верности, дают кучу всяких обещаний. Выходит, что зависимость депутатов от избирателей полная. Как только выборы состоялись и кандидаты превратились в депутатов,—отношения меняются в корне. Вместо зависимости депутатов от избирателей, получается полная их независимость. На протяжении 4-х или 5-ти лет, т. е. вплоть до новых выборов, депутат чувствует себя совершенно свободным, независимым от народа, от своих избирателей. Он может перейти из одного лагеря в другой, он может свернуть с правильной дороги на неправильную, он может даже запутаться в некоторых махинациях не совсем потребного характера, он может куврыкаться, как ему угодно,—он независим» (С т а л и н, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, 1937, стр. 10—11).

Для разработки и рассмотрения законопроектов и других вопросов, вносимых в парламент, и для представления последнему соответствующих докладов образуются парламентские комиссии или комитеты. Практика буржуазных П. знает два вида парламентских комитетов, а именно: постоянные парламентские комитеты (handing committees—в Англии, commissions permanentes—во Франции), функционирующие в течение всего периода полномочий П., и особые, или специальные парламентские комитеты (select committees—в Англии, commissions spéciales—во Франции), образуемые для рассмотрения конкретного законопроекта или вопроса. Особенно сильно развита система парламентских комитетов в США. Система парламентских комитетов приводит в странах буржуазной демократии к подделке парламентского обсуждения законопроектов, поскольку predetermined участие того или иного законопроекта именно парламентские комитеты. В ряде П. организованы советы старейшин (сеньерен-конвенты), разрешающие, гл. обр., вопросы внутрипарламентского порядка: состав комиссий, порядок делопроизводства и т. п. В Англии существует следующий порядок принятия законов: финансовые законопроекты, принятые Палатой общин, могут получить силу закона вопреки воле Палаты лордов; любой законопроект, трижды в трех последовательных сессиях принятый Палатой общин, может получить силу закона, несмотря на трехкратное его отклонение Палатой лордов. Принятые П. законопроекты утверждаются формально королем и лишь после этого становятся законом.

Буржуазные парламенты нельзя рассматривать как нечто политическое единое или вполне единое. Парламент представляет собой арену классовой борьбы. Внутри буржуазных парламентов обычно создаются б. или м. устойчивые группы, блоки и т. п. со своими особыми требованиями. Так, напр., в американском конгрессе, вернее, в Палате представителей, образован реакционный блок республиканцев

и правых демократов, отражающий интересы крупного капитала. Этот блок давит на президента США Рузвельта, стремясь переложить основную тяжесть обостряющегося экономического кризиса на широкие массы трудящихся. Этим блоком провалены прогрессивные законопроекты Рузвельта об установлении минимума зарплаты и максимальной рабочей недели, о реорганизации нек-рых правительственных учреждений, об ограничении деятельности крупных монополистов и др. В американском Сенате очень часто создаются группы с различного рода особыми «платформами». В начале 1938 в Сенате образовалась группа реакционных сенаторов от Южных штатов Соединенных Штатов Америки, поставившая перед собой задачу провала в Сенате путем обструкции законопроекта, направленного против суда Линча (см. *Личевание*).

Связь подобных блоков и групп внутри П., как и в целом П., с биржами и банкирами исключительно тесна. «Биржа и банкиры тем больше подчиняют себе буржуазные парламенты, чем сильнее развита демократия» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 348). В «Восемнадцатом брюмера Луи Бонапарта» К. Маркс отметил сложившееся во время Второй империи положение, при котором «учреждением купли-продажи становятся все государственные учреждения: сенат, государственный совет, Законодательное собрание... Предметом купли-продажи всякое место в армии и правительственной машине» (Маркс, Избранные произведения, том II, 1938, стр. 309). Сказанное Карлом Марксом в большей или меньшей степени относится ко всем буржуазным государствам и их П. Дела в буржуазных странах не всегда решаются так, как они «решаются» в П. Это возможно в обстановке, когда действительная политическая жизнь расходится с ее отражением в парламентской борьбе. «Посмотрите на любую парламентскую страну,—говорил Ленин,—от Америки до Швейцарии, от Франции до Англии, Норвегии и проч.: настоящую „государственную“ работу делают за кулисами и выполняют департаменты, канцелярии, штабы. В парламентах только болтают со специальной целью надуть „простонародье“» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 401).

П. Англии является родоначальником представительных законодательных учреждений в буржуазных странах, или, как говорят английские юристы, П. Англии является «mother of parliaments». В Англии раньше, чем в других странах, выковались почти все институты буржуазного парламентаризма: двухпалатность П. (с 1347), политическая ответственность кабинета (правительства) перед П., *разделение властей* (см.), депутатская неприкосновенность, независимость депутатов от избирателей, отрыв П. от избирателей и т. п. Остановимся поэтому несколько подробнее на английском П. Термин П. имеет в Англии тройное значение: 1) юридически П. состоит из короля («the king in parliament») и двух палат—Палаты общин и Палаты лордов; 2) обычно под П. разумеют только обе палаты и 3) часто термином П. обозначается одна нижняя палата—Палата общин. Развитие английского П. определялось вначале, гл. обр., борьбой буржуазии против дворянства и дворянской монархии, а впоследствии—борьбой между буржуазией и пролетариатом. После революции 1640—60 и т. н. славной революции

1688, нанесших чувствительный удар феодальной полуабсолютистской монархии, парламент Англии приобрел большое политич. значение в жизни Англии. Но окончательно в основе своей парламентская система управления установилась в 18 в. После революции 1688 по воле П. принят ряд декретов и в том числе билль о правах. В результате была уничтожена «королевская прерогатива». Король терял право издавать приказы, не соответствующие существующим законам, и взимать налоги без согласия П. Согласно акту о престолонаследии было установлено ответственное министерство. Дальнейшее развитие принципов парламентаризма привело к организации ответственного перед П. кабинета. Понадобилось, однако, шесть парламентских (избирательных) реформ, названных, гл. обр., борьбой англ. пролетариата за демократизацию политич. строя, чтобы уничтожить наиболее зазорные феодальные элементы в порядке образования англ. П., вернее, Палаты общин. Каковы эти реформы? Это—1) реформа 1832, отменившая «гнилые местечки» и увеличившая число избирателей с 400 тыс. до 800 тыс.; 2) реформа 1867 и 3) реформа 1884, повысившие число избирателей до 4 млн.; 4) реформа 1912, предоставившая почти всем мужчинам с 21-летнего возраста и с полугодовой оседлостью избирательные права (см. Ленинский сборник XXI, 1936, стр. 305); 5) реформа 1918 и 6) реформа 1928, распространившие равное избирательное право на женщин.

Формальная демократизация избирательного права сопровождалась, особенно со второй половины 19 в., когда в Англии создались и развернула свои силы военщина и бюрократия, падением роли и престижа П. в государственной жизни Англии. К английскому П., как и к любому буржуазному П., полностью относятся следующие слова Ленина, сказанные в 1916: «Без выборов в наш век нельзя; без масс не обойтись, а массы в эпоху книгопечатания и парламентаризма нельзя вести за собой без широко разветвленной, систематически проведенной, прочно оборудованной системы лести, лжи, мошенничества, жонглирования модными и популярными словечками, обещания направо и налево любых реформ и любых благ рабочим,—лишь бы они отказались от революционной борьбы за свержение буржуазии» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 311). В английском П., как и во всяком другом буржуазном П., находит свое отражение противоречие между капитализмом и демократией, о котором (противоречии) Ленин писал: «Капитализм вообще и империализм в особенности превращает демократию в иллюзию—и в то же время капитализм порождает демократические стремления в массах, создает демократические учреждения, обостряет антагонизм между отрицающим демократию империализмом и стремящимися к демократии массами» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 259). Английский П., несмотря на значительное формальное расширение избирательного права за истекшее столетие, сохранил в Англии господствующее положение крупного капитала и существенные привилегии феодальной аристократии.

Палата общин, избранная в 1935, состоит: 1) из рантье (138 депутатов), банкиров и финансистов (144 депутата); 2) из адвокатов, чиновников, попов и т. п. (166 депутатов), из буржуазных кооператоров (8 депутатов); 3) аппа-

ратных работников лейбористской партии и тред-юнионов (99 человек); 4) из рабочих (5 депутатов). По этим данным видно, что более половины состава депутатов (317 чел.) являются прямыми представителями капитала и почти весь остальной состав депутатов является слугами и агентами капитала.

До сих пор не преобразована на демократич. началах Палата лордов, справедливо охарактеризованная Энгельсом инвалидным домом англ. аристократии. О классовом характере Палаты лордов говорит ее состав. Она состоит из наследственных английских перов, из перов, назначаемых королем по представлению кабинета, из представителей шотландских и ирландских перов, из перов по должности (ex officio): судебные лорды—члены высшего апелляционного суда—и духовные лорды—архиепископы и епископы. Всего в Палате лордов более 750 чел., в т. ч. герцогов—24, маркизов—27, князей—131, виконтов—73, баронов—453, архиепископов и епископов—26 и прочих—34.—Английский П. на всех этапах своего развития вел борьбу против рабочего класса. Например, П. принял закон, запрещающий союзы рабочих (1800), и т. п. За последние годы в Англии резко обострился процесс упадка и вырождения П. Английская буржуазия установила порядок, при к-ром каждый кандидат в Палату общин должен вносить залог в 150 ф. ст., каждый кандидат должен истратить одну или две тысячи фунтов стерлингов на то, чтобы сообщить избирателям во время выборов, чью программу он поддерживает.

В английском избирательном праве особенно ярко воплощен принцип неравенства. Имеют право на дополнительный голос, т. е. могут голосовать в двух округах—и по месту жительства и по месту работы: 1) лица, снимающие в избирательном округе (не по месту жительства) в течение не менее 3 мес. участок земли или помещение (для конторы, магазина) с ежегодной арендной платой не менее 10 фунтов стерлингов («арендный голос»), и 2) лица, получившие ученую степень в университете («университетский голос»). Население рабочих домов, богателен и т. п. заведений лишено права голоса.

Ограничения демократизма состоят не только из махинаций буржуазных выборов, но и из особых приемов работы буржуазных парламентов. Парламентская процедура состоит из бесчисленных ухищрений, уничтожающих, по существу, свободу трибуны и позволяющих правительству безгранично командовать, при помощи своего большинства в палате, и внутри парламента: «ту роль, которую в судебных учреждениях играет судопроизводство, в законодательных органах играют порядок дня и регламент. История аграрных законов показывает, что старые римские олигархии, изобретатели крючкотворства в судебном процессе, первые ввели кляузную процедуру в законодательство. В обоих направлениях их превзошли англичане. Технические трудности при постановке какого-нибудь предложения в порядок дня, различные метаморфозы, через которые должен пройти билль, чтобы превратиться в закон; формулы, которые позволяют противнику предложения или билля не впускать первое в палату, а второй—не выпускать из палаты, все это образует неисчерпаемый арсенал парламентских тонкостей, кляуз и тактических приемов» (Маркс и Энгельс,

Сочинения, том X, стр. 477). За последние 150 лет в английском парламенте нет ни одного билля (законопроекта) рядового депутата, который бы стал законом. Только правительственные законопроекты становятся законами. Этому служит парламентский регламент, закрепляющий за правительственными биллями до 9/10 времени работы палаты. Даже если негодный правительству и стоящей за его плечами клике капиталистов билль попадает на обсуждение в палату—его хоронят либо назначением второго чтения на срок, больший, чем длительность сессии, либо передачей в комитет, откуда билль не выходит. Ограничения прений так наз. «гильотиной» (назначением заранее лимита времени для прений по отделам законопроекта), дискреционной властью спикера (председателя нижней палаты в Англии и в США), имеющего единоличное право регулировать предоставление слова, приводит к лишению большинства парламентариев права обсуждать законопроект. Комиссии П. стали не орудием предварительной подготовки законопроектов для палаты, а силой, решающей участь закона, местом сговора различных капиталистических клик о дележе «казенного пирога». Даже право поправок отобрано у депутатов властью спикера, этого фактического чиновника кабинета, к-рый в Англии обладает полномочиями единолично выбирать из всей их массы те, к-рые он считает необходимым поставить на обсуждение палаты.

Наиболее выразительной картиной загнивания буржуазного П., коррупции и продажности парламентариев является т. н. система «лобби» («лобби» значит «кулуары») в США. Капиталистические клики содержат специальных агентов-толкачей, «работающих» в тиши парламентских кулуаров и подкупающих депутатов конгресса в интересах проталкивания удобных для их хозяев биллей. Система «круговой поруки» буржуазных парламентариев выражена во взаимных услугах одних другим в протаскивании законопроектов, за к-рые не плохо оплачивают банкиры,—эта система выразительно названа «катанием бревен» (log-rolling).

Империалистическая стадия развития капитализма влечет за собой усиление реакционных сторон в парламентской деятельности, укрепление исполнительной власти за счет законодательной. Эта тенденция находит свое выражение и в процессуальных правилах парламентов.—Введение с последней четверти 19 в. «гильотины» прений в Англии, с 1935—во Франции, усиление власти председателей палат и умаление прав депутатов показывают рост этой тенденции. Особенно ярко это видно на т. н. «праве запроса», служащем цели известного контроля со стороны парламента над правительственной деятельностью. В Англии это право сведено на-нет т. н. «блокадой». Поскольку регламент запрещает обсуждение дважды одного и того же вопроса, то правительственные депутаты заранее задают массу вопросов, отрезая, «блокируя», т. о., доступ к этому оружию парламентского контроля для оппозиции. В США, где не только фактически, но и юридически министры не ответственные перед парламентом, право запроса не существует, а информация правительства обычно заслушивается лишь на секретных заседаниях комитетов. Во Франции с 1935 вве-

дено правило, ограничивающее число интерpellаций и длительность прений по ним.

Реакционные изменения регламентов парламентов, служащие целям укрепления всевластия исполнительных органов, бюрократии и военщины, неплохо характеризует Гобсон: «с одной стороны, изменяют регламент палаты в сторону ограничения права обсуждения законопроектов на различных стадиях их прохождения и урезают некоторые права членов палаты, как, например, ...право интерpellации министров относительно исполнения ими служебных обязанностей; с другой стороны, правительство присваивает себе насильственным путем права и привилегии, принадлежавшие раньше рядовым членам палаты: право внесения резолюций и законопроектов» (Гобсон, Империализм, М., 1927, стр. 125). — Буржуазия в послевоенный период своей диктатуры стремится еще более урезать или даже полностью ликвидировать остатки буржуазной демократии, в т. ч. парламент.

В фашистской Португалии «П.», называемый Национальным собранием, «избираемый» на 4 года в количестве 90 депутатов, имеет по «конституции» 1933 крайне ограниченные полномочия, ибо фактически в стране царит военная фашистская диктатура. — Румынский «П.» (Народное собрание) состоит из «камеры» (Палата депутатов) в составе 387 избираемых «всеобщим» голосованием депутатов и Сената в составе 242 чел. (200 — по выбору и 42 — «по праву», т. е. по занимаемой должности). Возраст депутата не ниже 25, а сенатора — 40 лет. Женщины не пользуются политич. правами. Румынский «П.» прикрывает систему непрерывного террора, направленную против трудящихся.

Государственное собрание (рикикогу) Эстонии по первой конституции Эстонии, принятой 15/VI 1920, имело довольно широкие права. Но уже по второй конституции 1933 права Национального собрания были значительно ограничены за счет усиления власти президента, которому было предоставлено право издавать законы без утверждения их П. и распускать П. Новая, третья по счету, конституция Эстонии, принятая 12/VIII 1938, вводит двухпалатную систему и ограничивает избирательное право. Повышается возрастной ценз с 20 до 22 лет, голоса, поданные за кандидатов оппозиционных партий, не принимаются во внимание, если они не получили большинства в том или ином избирательном округе. Если первая палата (80 депутатов) плохо или бедно избирается, то вторая палата (40 членов) совсем не избирается, а составляется из лиц, назначаемых из представителей сословий, церкви и военно-фашистской организации «Кайтселит», и лиц, непосредственно назначаемых президентом. Президент, права которого значительно расширяются, имеет право роспуска парламента и назначения новых выборов, имеет право veto и издания чрезвычайных декретов.

Парламент Японии не играет серьезной политической роли в жизни страны. Срастание буржуазных партий (Сейюкай, Минсейто) с правительственным аппаратом и капитала с феодальной верхушкой обусловило всю ничтожность и слабость японского парламента. Даже в области законодательной правительством обладает большими правами, чем П., не имеющий к тому же никакого влияния на исполнительную власть. Продажность, коррупция японского парламентаризма не скрываются да-

же буржуазно-либеральными исследователями японского государственного строя (Квигли и др.). Слабость японского П. особенно рельефно отражается в огромном влиянии и фактической независимости японской военщины, ведущей политику захватов и нападений независимо от речей и даже решений таких «гражданских» властей, как японский П.

Давая резкую критику буржуазному парламенту, коммунисты не забывают прогрессивный характер П. по сравнению с абсолютной монархией и призывают революционный рабочий класс к использованию П. для дальнейшего укрепления рядов пролетариата. «Парламент, — учит В. И. Ленин, — есть продукт исторического развития, которого мы не можем вычеркнуть из жизни, пока мы не настолько сильны, чтобы разогнать буржуазный парламент. Только являясь членом буржуазного парламента, можно, исходя из данных исторических условий, бороться против буржуазного общества и парламентаризма. То самое средство, которым буржуазия пользуется в борьбе, должно быть использовано и пролетариатом, — конечно, с совершенно иными целями» (Ленин, Сочинения, т. XXV, стр. 361). Смешно было бы зарекаться от революционной борьбы на почве П. «Мы знаем, что не только парламент, но и пародия на парламент может стать, когда нет налицо условий для восстания, главным центром всей агитации» (Ленин, Сочинения, т. VIII, стр. 223). В 1920 Ленин писал: «мы, большевики, участвовали в самых контрреволюционных парламентах, и опыт показал, что такое участие было не только полезно, но и необходимо для партии революционного пролетариата как раз после 1-й буржуазной революции в России (1905) для подготовки 2-й буржуазной (П. 1917) и затем социалистической (Х. 1917) революции» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 203).

По поводу думской тактики большевиков т. Сталин писал: «Авангард оторвался бы от рабочего класса, а рабочий класс утерял бы связи с массами, если бы партия не решила в свое время принять участие в Думе, если бы она не решила сосредоточить силы на думской работе и развернуть борьбу на основе этой работы с тем, чтобы облегчить массам на собственном опыте распознать ничтожность Думы, лживость кадетских обещаний, невозможность соглашения с паризмом, неизбежность союза крестьянства с рабочим классом. Без опыта масс в период Думы разоблачение кадетов и гегемония пролетариата были бы невозможны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 57—58).

На основе изучения всемирно-исторического опыта партии Ленина и Сталина, показавшей образец революционного использования парламентарной трибуны [см. Историю ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 59, 62, 74, 81—92 и др.], и исходя из марксистско-ленинской теории о государстве, VII Конгресс Коммунистического Интернационала разработал вопрос об отношении коммунистов к буржуазной демократии и к таким ее учреждениям, как П., избирательное право и т. п. «Защита непосредственных экономических и политических интересов рабочего класса, защита его против фашизма должна быть исходным пунктом и составлять главное содержание единого фронта рабочих во всех капиталистических странах... Избирательные кампании должны быть использо-

ваны для дальнейшего развития и укрепления единого фронта борьбы пролетариата. Выступая на выборах самостоятельно, развивая перед массами программу коммунистической партии, коммунисты должны добиваться единого фронта с социал-демократическими партиями и с профсоюзами (а также с организациями трудящихся крестьян, ремесленников и т. д.), прилагая все усилия, чтобы не допустить избрания реакционных и фашистских кандидатов. Перед лицом фашистской опасности, в зависимости от роста и успехов движения единого фронта, а также в зависимости от существующей избирательной системы, коммунисты могут выступать в избирательной кампании с общей платформой и с общими списками антифашистского фронта, сохраняя за собой свободу политической агитации и критики... В борьбе за защиту буржуазно-демократических свобод и завоеваний трудящихся против фашизма, в борьбе за свержение фашистской диктатуры, революционный пролетариат подготавливает свои силы, укрепляет боевые связи со своими союзниками и направляет борьбу в целях завоевания действительной демократии трудящихся—советской власти» (Резолюция VII Всемирного Конгресса Коминтерна, 1935, стр. 15, 18—19 и 29).

Коммунистическая партия Франции—инициатор и организатор Народного фронта—показывает образец борьбы за каждую пядь демократич. завоеваний и за дальнейшее их расширение. Во время парламентских выборов 1936 политич. партии, вошедшие в Народный фронт—коммунисты, социалисты, радикал-социалисты и Социалистический республиканский союз,—собрали 5,5 млн. голосов из 9,9 млн. голосовавших. Кандидаты партий Народного фронта получили в Палате депутатов 381 место из 618. Коммунистическая партия получила на выборах 1.498 тыс. голосов против 784 тыс., собранных ею в 1932, и завоевала в П. 73 места. При правительствах, опиравшихся в Палате депутатов на партии Народного фронта, трудящиеся сумели добиться значительных социальных завоеваний (введение 40-часовой недели, двухнедельных оплачиваемых отпусков, обязательного заключения коллективных договоров и т. п.). Эти социальные успехи создали базу для новых завоеваний в области политической. На кантональных выборах в 1937 партии Народного фронта получили 59% всех голосов, а на дополнительных выборах в органы местного самоуправления в 1938 собрали 70% голосов.

Используя буржуазные П. как трибуну, коммунисты знают, что буржуазный П., как часть государственной машины капитализма, должен быть сломан пролетарской революцией и заменен принципиально новым представительным учреждением—Советами депутатов трудящихся. Об этом красноречиво говорит опыт Великой Октябрьской социалистической революции, сломавшей буржуазную государственную машину и установившей диктатуру рабочего класса в виде Республики Советов.

«Каждое мощное выступление революции в России, как в октябре 1905 года, так и в феврале 1917 г., выдвигало на сцену Советы рабочих депутатов, как зародыши нового аппарата власти, призванного подавлять буржуазию,—в противовес буржуазному парламенту, как старому аппарату власти, призванному пода-

влять пролетариат. Дважды пыталась у нас буржуазия восстановить буржуазный парламент и положить конец Советам: в августе 1917 г., во время „Предпарламента“, до взятия власти большевиками, и в январе 1918 г., во время „Учредительного собрания“, после взятия власти пролетариатом,—и каждый раз терпела поражение. Почему? Потому, что буржуазия была уже изолирована политически, миллионные массы трудящихся считали пролетариат единственным вождем революции, а Советы были уже проверены и испытаны массами, как своя рабочая власть, променять которую на буржуазный парламент было бы для пролетариата самоубийством. Не удивительно поэтому, что буржуазный парламентаризм не привился у нас» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 172). «Мы были вынуждены созвать Учредительное собрание уже после победы пролетариата, чтобы доказать отсталому пролетариату, что он через него ничего не достигнет. Нам пришлось для сравнения того и другого конкретно противопоставить Советы учредилке и представить ему Советы, как единственный исход» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 361—362).

Уничтожение буржуазного П. и парламентаризма не исключает, конечно, необходимости социалистич. представительных учреждений как местных, так и центральных. Социалистическими представительными учреждениями являются *Советы* (см.), выросшие и окрепшие в результате свержения власти помещиков и капиталистов и завоевания диктатуры пролетариата. Советы депутатов трудящихся являются органами, представляющими власть трудящихся города и деревни. Советы—это такой шаг вперед в развитии демократии, который имеет всемирно-историческое значение» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 258). Советы—новый, высший тип представительных учреждений, принципиально отличный от буржуазно-демократич. представительных учреждений (П. и органов местного самоуправления). Более подробно о Советах см. *Социалистическое государство, Съезды Советов, Совет Верховный*.

Лит.: Маркс К., Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850, в кн.: Карл Маркс. Избр. произв., т. II, [М.], 1938; его же, Грандкая война во Франции, там же; Энгельс Ф., Положение Англии.—Английская конституция, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. II, М.—Л., 1931; Ленин В. И., Государство и революция, Соч., 3 изд., т. XXI; его же, Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же, т. XXII; его же, Тезисы и доклад о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата (на I Конгрессе Коминтерна), там же, т. XXIV; его же, Выборы в Учредительное собрание и диктатура пролетариата, там же; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938; его же, О проекте Конституции СССР, [М.], 1936; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, [М.], 1937; Молотов В. М., Об изменениях в Советской конституции, доклад..., [М.], 1935; его же, Конституция социализма, [М.], 1937.

А. Денисов.

ПАРЛАМЕНТ АНГЛИЙСКИЙ, название представительного собрания в Англии. Предшественником П. в англо-саксонский период был утиенагемот («Собрание мудрых»), куда входили представители крупнейшей феодализующейся знати. В правление нормандской династии утиенагемот был заменен Великим советом королевства, состоявшим из епископов, баронов и части крупных рыцарей, непосредственных держателей владений от короля (in capite). Такой состав совета встречаем мы и в Великой хартии вольностей 1215. В середине 13 в. совет феодалов, ранее созывавшийся

несколько раз в год, стал созываться чаще и получил новое название «парламент». Состав его, однако, был чисто олигархический. В царствование Генриха III в него входили одни бароны (без рыцарей). После баронского восстания 1258 был выработан проект создания парламента из 27 человек, представлявших интересы т. н. больших баронов (см. *Оксфордские и вестминстерские провизии*). Недовольство баронской олигархией со стороны рыцарства и горожан вызвало раскол в рядах баронов. Симон де Монфор, соединившись с рыцарями, разбил короля и поддерживавших его баронов и в 1265 созвал первый общесловный парламента с участием рыцарей (по 2 чел. от графства) и горожан (по 2 чел. от бурга). Поражение и смерть Симона де Монфора в том же году повлекли за собой временное восстановление узко феодального баронского парламента. Однако королевская власть вынуждена была считаться с ростом влияния рыцарства и городов. Находясь в стесненных обстоятельствах вследствие войны с Шотландией, Эдуард I в 1295 созвал т. н. образцовый парламента, составленный по типу монфорского парламента 1265. Вскоре, в 1297, статутом de tallagio тот же король признал за П. а. исключительное право назначения налогов. В 14 в. П. а., во-первых, получает значение регулярно собираемого представительного учреждения, чему немало способствовали условия Столетней войны. За 50-летнее правление Эдуарда III П. а. созывался 70 раз. Во-вторых, П. а. получает свою окончательную организацию как двухпалатное учреждение.

В 1347 П. а. разделился на верхнюю палату — Палату лордов и нижнюю — Палату общин (в составе рыцарей и горожан). Одновременно в 14 и 15 вв. оформляются законодательные права П. а. — издание парламентских актов, выросших из права П. а. подавать королю петиции (билли). Верхняя палата получает важные судебные функции, превращаясь в высший публич. суд королевства. Доказательством роста влияния П. а. в этот период были смещения П. а. королей Эдуарда II и Ричарда II и утверждение им новой династии Ланкастеров. Возросшее при Плантагенетах и Ланкастерах значение П. а. стало падать с развитием в Англии абсолютизма. Уже при Эдуарде IV, Йоркском, П. а. собирался менее регулярно. При Тюдорах значение П. а. пало еще более, хотя он все же продолжал собираться. В 1539 П. а. принял постановление, приравнивающее королевский указ парламентскому акту. Однако при Елизавете значение П. а. снова возрастает. В последние годы ее правления в П. а. назревает оппозиция абсолютизму, выявившаяся особенно при новой династии Стюартов. При Якове I и Карле II П. а. был главным органом и центром, сплавившим силы оппозиции буржуазии и ее союзника — нового дворянства. Во время буржуазной революции П. а. играл роль высшей власти, причем в 1649, вместе с установлением республики, Палата лордов была отменена. Во время протектората роль П. а. снова суживается. Новая конституция, «орудие управления», вводила высокий имущественный ценз, но производила перераспределение избирательных округов к выгоде более густо населенных графств. При реставрации П. а. снова выступал в роли центра буржуазной (вигской) оппозиции. Возведение на престол Вильгельма III в результате «славной революции» 1688 и издание билля о правах, ограничи-

вавшего власть короля и гарантировавшего свободу парламентских прений, обеспечили дальнейший рост влияния П. а. В течение первых десяти лет 18 в. при слабых королях Ганноверской династии в Англии окончательно создалась парламентская система, устанавливавшая в форме ответственного министерства контроль П. а. над исполнительной властью. Однако, превратившись в 18 в. в главенствующий правительственный орган, П. а. своим составом не удовлетворял не только демократич. массы, но даже и буржуазию. Обилие *гнилых местечек* (см.), пользовавшихся избирательными правами, приводило к тому, что избиратели составляли ничтожную часть населения. Совершенно недостаточно были представлены растущие промышленные центры и округа.

Потребность в парламентской реформе ощущалась еще в середине 18 в., а в конце его этот вопрос назрел еще более, но не был разрешен вследствие войны с революционной, а затем — наполеоновской Францией и вызванной ею в Англии глубокой политич. реакцией. Лишь в 1832 вигский П. а., используя отчасти рабочие выступления, провел т. н. первую парламентскую реформу, лишившую избирательного права значительное количество гнилых местечек и усилившую представительство промышленных центров. Реформа 1832 не давала, однако, избирательных прав рабочим. Только в результате чартистского движения новая парламентская реформа 1867 предоставила избирательное право части английского рабочего класса. В 1872 было введено тайное голосование. В 1884 третья парламентская реформа предоставила избирательное право с.-х. рабочим, до этого совершенно лишенным его. Из последующих реформ П. а. необходимо отметить реформу 1911, отменившую абсолютное вето Палаты лордов, но сохранившую за ней право задерживать на 2 года любой закон (кроме финансового), и реформу 1918, давшую, наконец, формально всеобщее избирательное право, распространив его и на женщин (о фактических ограничениях избирательного права — см. *Парламент*). Возрастной ценз для женщин был в 1928 снижен с 30 лет до 21 года, т. е. приравнен к мужскому.

Все эти демократические реформы касались, конечно, лишь нижней палаты, Палаты общин, социальный и партийно-политический состав которой, т. о., менялся, хотя и чрезвычайно медленно; лишь к 50-м гг. 19 в. она заполнилась подлинными и непосредственными представителями буржуазии — фабрикантами, директорами компаний и их деловыми и юридическими агентами, людьми т. н. свободных профессий, адвокатами, журналистами, врачами, профессорами; и только в половине 70-х гг. в палате появились первые представители рабочего класса, лишь через 30 лет составившие отдельную фракцию, независимую от буржуазных партий. За этот долгий период верхняя палата, Палата лордов, не была затронута никакими демократич. реформами, набираясь и обновляясь, как и в прошедшие века, в порядке фамильного наследования и назначения королем (фактически правящей партией) в форме возведения отдельных лиц в лорды. Тем не менее и ее состав претерпел решительные изменения в соответствии с перенесением социального центра тяжести в среде правящих классов в сторону вновь нарождавшегося финансового капитала, капитала монополистич. пред-

приятый, тесно связанных с банками и тяжелой промышленностью. Одно за другим, безотчетливо к своему партийно-политическому цвету и оттенку, чередовавшиеся у власти правительства, начиная приблизительно с 80-х гг., возводили в «эрство» своих сторонников из числа магнатов капитала, снабжавших средствами их партийные кассы, предоставлявших в их распоряжение зависимость от них прессу, политич. клубы, церковные амвоны, различные политические и общественные организации, устраивавших правительствам в трудные минуты банковские авансы или попусту близких к тем и другим министрам по банковским, железнодорожным и др. предприятиям, в к-рых они совместно состояли директорами, и т. д. В результате, Палата лордов, это традиционное средоточие родовой поземельной аристократии, стала также оплотом реакционной финансовой и монополистич. плутократии как раз в момент демократизации Палаты общин, активно и пассивно парализуя или уродуя какие только ей вздумается начинания последней и тем осуждая П. а. в целом в большей или меньшей степени на бессилие. Так было в эпоху борьбы за гомруль в 90-х гг. 19 в.; так было в период «конституционного» конфликта 1909—11. Если с тех пор Палата лордов не проявляла большой активности, то это происходило оттого, что к этому не было особенного повода в условиях реакционного направления политики самих правительств, сменявшихся с того времени у кормила власти и отражавших реакционные тенденции империалистической буржуазии.

Другой характерной чертой в развитии английского П. за последние 50 лет является его фактическое отречение от своих прав по наблюдению и направлению внешней политики правительства. Имея своей основной целью, как и в других капиталистических странах, осуществление захватнических и эксплуататорских интересов правящей буржуазии в соперничестве с другими государствами, руководство внешней политикой также и в Англии максимально изымалось из-под общественного контроля, в частности контроля парламента. П. а. добровольно шел на такое самоограничение, довольствуясь обсуждением общей линии политики правительства в связи с ежегодным голосованием бюджета иностранного ведомства, спорадическими запросами по тому или другому поводу и лишь в особо важных случаях и требованиями, в порядке последующего контроля, оглашения, в виде «синих» и «белых» книг, предыдущей дипломатич. переписки и текстов заключенных соглашений. П. а. полагался на коллегиальное обсуждение вопросов внешней политики кабинетом в целом и на лояльность последнего к внешне-политической программе парламентского партийного большинства, от имени к-рого кабинет правил. Бывали случаи, когда министр позволял себе скрывать свои действия от своих коллег и проводить политику, несогласную с волей партийного большинства в парламенте; последнее в этих случаях свержало его (Пальмерстон). Но с ростом могущества крупно-капиталистических и финансовых клик, к-рые из основной опоры того или иного правительства стали хозяевами всех правительств, независимо от их партийной окраски, различия во внешне-политических программах буржуазных партий сделались настолько незначительными, что

стало возможным открыто провозгласить «преemptивность» во внешней политике, независимо от смены кабинетов, и сама коллегиальность последних в области внешней политики стала иллюзорной. Руководители иностранной политики, получая директивы непосредственно от банковских и аналогичных кругов, в фактическом подчинении к-рым были и остальные члены кабинета, перестали считаться с мнениями последних, и контроль парламента, партийный состав к-рого определяет состав кабинета, еще более сузился.

Наконец, есть еще одна особенность в развитии П. а. последних лет, к-рую надлежит отметить. Это — умаление значения т. н. оппозиции. Прежде, когда деление на партии шло по линии классового деления между землевладельцами и капиталистами и даже позднее, когда одна партия — консервативная — стала объединять землевладельцев и представителей тяжелой промышленности, а другая — либеральная — продолжала представлять интересы легкой промышленности и мелкой буржуазии, оппозиция, путем критики и разоблачения деятельности правительства в целях дискредитации его и подготовки собственного прихода к власти, играла значительную роль и способствовала сохранению за английским парламентом б. или м. реального и действительного контроля над политикой страны. С фактическим превращением обеих традиционных партий буржуазии в почти единое представительство монополистич. капитала, направляемое вне стоящей могущественной кликой финансистов и пр., политическая роль оппозиции сильно умалилась, и значение П. а. как арены политич. борьбы и орудия контроля над действиями правительства все больше ослабевало. Появление и возвышение в П. а. третьей, *рабочей (лейбористской) партии Великобритании* (см.) внесло в это положение мало изменения: ее оппортунистические, соглашательские установки обеспечили влияние капитала и над ней (многие из вождей ее, как Рамзей Макдональд, Томас и др., прямо поступили на содержание капиталистов), так что и ее «оппозиция» постепенно сводилась на-нет. В 1937 вырождение оппозиции было формально запечатлено законодательным актом, включившим ее в конституционные рамки гос. учреждения, с назначением ее лидеру, наравне с членами правительства, жалованья из сумм гос. бюджета в размере 1.200 ф. ст. в год. О независимости и самостоятельности подобной оппозиции больше говорить не приходится.

В общем, обладая формально всей полнотой законодательной и контрольной власти, англ. парламент в эпоху империализма фактически отказывается от нее в пользу исполнительной власти премьер-министра и его кабинета. Лидеры господствующей партии, связанные непосредственно с банками и крупнейшими магнатами капитала, не только значительно расширили эту власть, распространив ее с помощью огромной бюрократии на ряд новых областей и ограничив ее формальной ответственностью перед парламентом («ответы» на запросы депутатов), но фактически узурпировали и всю законодательную инициативу П. а., проводя или задерживая при помощи послушного большинства и при дряблости оппозиции в П. а. любое постановление. В крайнем случае премьер может всегда распустить парламент и организовать новые парламентские выборы, к-рые, если даже и дадут

новый партийный состав нижней палаты, то не внесут никаких существенных изменений в соотношение реальных сил, обеспечивающее во всех случаях политич. господство монополистич. капитала. Факт вырождения англ. П. имеет первостепенное значение; он способствует разрушению парламентского фетишизма, к-рым еще проникнута политич. идеология отдельных слоев рабочего класса. Что касается коммунистич. партии Англии, то она пользуется П. а. как трибуной для связи с народными массами и для борьбы с реакцией.

Лит.: Классики марксизма-ленинизма об английском парламенте: Маркс К., Выборы в Англии.—Торни и виги, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IX, М., 1933 (стр. 3—8); его же, Партии и клики, там же, т. X, М., 1933 (стр. 279—281); его же, Британская конституция, там же (стр. 321—322); Энгельс Ф., Предисловие к английскому и ко второму немецкому изданиям книги «Положение рабочего класса в Англии», там же, т. XVI, ч. 2, [М.], 1936 (стр. 270—271); Ленин В. И., Конституционный кризис в Англии, Соч., 3 изд., т. XVII (стр. 309—311); Сталин И., Вопросы ленинизма, [М.], 1938 (стр. 62—63, 172, 204, 545, 608). Основные источники: C o b b e t t W. (ed.), *Parliamentary history of England from 1066 to 1803*, 36 vols., 1806—20; *Parliamentary debates 1803—12*, 22 vols., 1804—12; *The Parliamentary debates from 1803 to the present time*, v. XXIII—XLI, Hansard, 1812—20. New ser.—Hansard's parliamentary debates, 1820—30, 25 vols., 1820—1830; 3rd ser. 1830—91, 356 vols., 1830—91; 4th ser. 1892—1908, 199 vols., 1892—1908; 5th ser. *Parliamentary debates (official report)*, 1909—28. Кроме лит., указанной в ст. *Парламент* (см.), имеются общие работы по конституционной истории Англии: H a l l a m H., *The constitutional history of England. Edward I to Henry VII*, L.—N. Y., 1873; его же, *Constitutional history of England. Henry VII to George II*, 3 vols., L.—Toronto—N. Y., 1930; S t u b b s W., *The constitutional history of England in its origin and development*, v. I, 5 ed., v. II, 4 ed., v. III, 5 ed., Oxford, 1926—29; M a i t l a n d F. W., *The constitutional history of England*, Cambridge, 1911; P o l l o c k F. and M a i t l a n d F. W., *The history of English law before the time of Edward I*, 2 vols., 2 ed., Cambridge, 1923; большой фактический материал дают: I l b e r t C., *Parliament, its history, constitution and practice*, L.—N. Y., 1911; P o l l a r d A. F., *The evolution of parliament*, 2 ed., L., 1926. В. Семенов и Ф. Ротштейн.

ПАРЛАМЕНТАРИЗМ, в широком смысле слова—более или менее развитая система буржуазной демократии, в к-рой существенную роль играет парламент; в узком смысле слова—форма правления, отличающаяся политической ответственностью министерств перед парламентом. Иногда под парламентаризмом разумеется парламентская тактика политических партий. Сущность буржуазного П. основоположники марксизма-ленинизма видят в том, что П. предоставляет трудящимся право раз в несколько лет (на выборах) решать, какой член господствующего класса будет представлять и подавлять народ в парламенте. П. в Англии, как и в большинстве буржуазных стран, сложился в борьбе третьего сословия против абсолютизма, с одной стороны, и в борьбе рабочего класса против пришедшей к власти буржуазии—с другой. П. направлен как против абсолютизма, так и против демократии для трудящихся. В ряде парламентарных стран (Англия, Франция и др.) правительство (кабинет—в Англии, совет министров—во Франции), образуемое с согласия парламентского большинства, не может оставаться у власти, не пользуясь доверием парламента; правительство, потерявшее доверие парламентского большинства, обязано подать в отставку. Однако «опыт парламентаризма во Франции и в Америке с очевидностью показал, что демократическая по внешности власть, рождающаяся в результате всеобщего избирательного права, на деле оказывается весьма далекой и чуждой подлинному демократизму коалицией с финансовым

капиталом. Во Франции, в этой стране буржуазного демократизма, депутатов избирает весь народ, а министров поставляет Лионский банк. В Америке выборы всеобщие, а у власти оказывается ставленник Рокфеллера... буржуазный парламентаризм мы похоронили» (С т а л и н, Статьи и речи об Украине. Сборник, 1936, стр. 38).—«Я знаю,—говорил т. Сталин в беседе с первой американской рабочей делегацией,—что целый ряд капиталистических правительств контролируется крупнейшими банками, несмотря на существование „демократических“ парламентов. Парламенты уверяют, что именно они контролируют правительства. А на деле получается, что состав правительства предопределяется и их действия контролируются крупнейшими финансовыми консорциумами. Кому не известно, что ни в одной капиталистической „державе“ не может быть сформирован кабинет против воли крупнейших финансовых тузов: стоит только произвести финансовый нажим,—и министры летят со своих постов, как оглашенные. Это есть действительно контроль банков над правительствами, вопреки мнимому контролю парламентов» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 174). Сказанное т. Сталиным о П. Франции и Америки в одинаковой мере относится к любой буржуазной парламентарной стране. П., как преимущественная форма классовой борьбы, характерен для периода господства 2-го Интернационала (см. С т а л и н, там же, стр. 50—51, 62—63).

Поворот от демократии к политич. реакции, совершающийся в эпоху империализма, выражается, в частности, в усилении фактического господства исполнительной власти над властью законодательной, в уничтожении в ряде буржуазных стран П. фашизмом. Установление фашизма в Германии свидетельствует о том, что «буржуазия уже не в силах властвовать старыми методами парламентаризма и буржуазной демократии, ввиду чего она вынуждена прибегнуть во внутренней политике к террористическим методам управления» (С т а л и н, там же, стр. 545). Отмечая исторически прогрессивную роль буржуазного парламентаризма по отношению к абсолютной монархии и фашизму, по-революционному критикуя буржуазный П., рабочий класс под руководством коммунистической партии выступает ведущим ядром передового и прогрессивного человечества в борьбе против фашизма, за развитие демократических свобод и прав для трудящихся. Борьба франц. пролетариата против наступления фашистской реакции, пример борьбы свободоблюбивого испанского народа за демократич. парламентарную республику нового типа против итало-германских интервентов показывают всему миру революционный путь борьбы против фашизма, за укрепление и расширение уже завоеванных демократич. свобод и прав в странах буржуазной демократии, буржуазного П.

Великая Октябрьская социалистическая революция, учитывая историч. опыт Парижской Коммуны, разоблачив ложь социал-демократов о возможности мирного (через буржуазный П.) перехода к социализму, создала новые, высшего типа представительные учреждения—Советы. «Она вырвала власть у буржуазии, лишила буржуазию политических прав, разрушила буржуазный государственный аппарат и передала власть Советам, противопоставив, таким образом, буржуазному парламента-

ризму, как демократии капиталистической, социалистическую власть Советов, как демократию пролетарскую» (Сталин, там же, страница 204). Подробнее см. *Парламент, Совет Верховный, Совет*.
А. Денисов.

ПАРЛАМЕНТСКОЕ БОЛЬШИНСТВО, см. *Парламентаризм*.

ПАРЛАМЕНТЫ, во Франции—высшие судебные органы в 13—18 вв. Парижский П. развился из королевской курии как обособление ее судебных функций; из нее же выделились Счетная палата (*Chambre des comptes*) и Королевский совет. Формальное образование П. связано с судебной реформой Людовика IX; впервые термин *curia in parlamento* употреблен в 1239. Парижский П. сразу же стал средоточием деятельности *легистов* (см.), способствовавших усилению центральной власти путем установления для всей страны единообразного римского права. По образцу парижского П., для разгрузки его, в 15—17 вв. были созданы местные П. в различных городах; наряду с провинциальными П. ту же задачу приближения королевского суда к местному населению выполняли и т. н. *grands jours*, верховные судебные сессии на местах. П. делились обычно на различные палаты: высшую палату (*Grande chambre*, или просто *Parlement*), следственную палату (*Chambre des enquêtes*), палату прошений (*Chambre des requêtes*), уголовную палату (*Tournelle*). П. являлись высшей инстанцией апелляции на решения прочих судов, а также судили дела высшего дворянства, дела, касавшиеся королевских имуществ и регалий, и т. д. Судопроизводство в П. было формально бесплатным, но «подношения» со стороны тяжущихся были узаконены обычаем и составляли источник постоянного обогащения судебных чиновников. Состав П. распадался на две части: появлявшихся лишь в особых случаях почетных членов (принцев крови, духовных и светских пэров Франции и пр.) и постоянных членов и чиновников (президентов, советников, адвокатов, прокуроров, канцеляристов и т. д.). Последние выходили в подавляющем большинстве из рядов буржуазии, сначала вследствие того, что члены привилегированных сословий редко занимались юриспруденцией, а король назначал советниками П. только лиц, изучивших право, затем потому, что все парламентские должности (кроме должности первого президента) стали в 16 в. продажными, а с начала 17 в. казна продавала их даже в наследственную собственность. Выходцы из буржуазии охотно вкладывали капиталы в покупку этих должностей, превращаясь в привилегированную корпорацию, «дворянство мантии», но не порывая связей со своим классом. Таким образом, П. являлись органами, отражавшими в известной мере, хотя и очень односторонне, интересы буржуазии в системе феодально-абсолютистской монархии. Этому в особенности способствовало право П. делать возражения, или «ремонстрации» (*remonstrances*) по поводу негодных им королевских законов, прежде чем зарегистрировать их в парламентских книгах. Правда, в случае необходимости сломить их сопротивление правительство могло созвать заседание парижского П. в присутствии короля (*lit de justice*), что было равносильно приказу принять закон, но все же право «ремонстрации» было сильным оружием в руках П. По словам Маркса и Энгельса,

«регистрация законов французскими парламентами возникло одновременно с буржуазией и с тем обстоятельством, что приобретающие при этом абсолютную власть короли оказались вынужденными ссылаться перед феодальным дворянством и чужими государствами на чужую волю, от которой, мол, зависит их собственная, и в то же время дать какую-нибудь гарантию буржуа» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 318). Когда с начала 17 в. французский абсолютизм окончательно перестал обращаться к созову Генеральных штатов, парижский П. стал считать себя их преемником и претендовал на роль органа, ограничивающего и контролирующего королевскую власть. Ришелье рядом репрессий добился кратковременной покорности П., но после его смерти парижский П. возглавил движение *фронды* (см.). Людовик XIV значительно ограничил права и компетенцию П., разрешил «ремонстрации» только после зарегистрирования закона и т. д., однако уже при регентстве значение парижского П. снова сильно возросло. Он касировал завещание Людовика XIV (так же, как раньше Людовика XIII), восстановил право «ремонстраций» и вел активную борьбу с правительством. Ссылки и репрессии не помогали и, наконец, министр Людовика XV Мопу в 1771 предпринял попытку вовсе уничтожить П. Однако в 1774 Людовик XVI снова восстановил их, причем с этого времени П., хотя столкновения их с властью продолжались, все более переставали быть выразителями нарастающей революционной оппозиции и, напротив, становились неразрывной составной частью системы привилегий и абсолютизма. В этом выражался окончательный разрыв между буржуазной верхушкой, сросшейся с феодально-абсолютистской системой, и остальной массой буржуазии. Буржуазная революция уничтожила П. в 1790.

Лит.: Glisson E., Le parlement de Paris, son rôle politique depuis le règne de Charles VII jusqu'à la révolution, t. I—II, P., 1901; Langlois Ch. V., Les origines du parlement de Paris. Extrait de la «Revue historique», P., 1890, t. XLII.

Б. Поршнев.

ПАРМА (Parma), главный город одноименной провинции в Сев. Италии. Расположен на р. Парме, в плодородной долине. Крупный ж.-д. узел; 71,3 тыс. жит. (1931). Торговля с.-х. продуктами. Промышленность П. связана, гл. обр., с сел. х-вом: сыроварение, кожевенные заводы и др. Имеются небольшие текстильные, керамические и металлообрабатывающие предприятия. Университет (с 11 в.), консерватория, богатая Паладинская библиотека, картинная галерея, музей древностей. Собор 11 в. и др. памятники старины.

История. П. основана задолго до римского владычества лигурами или этрусками. С 183 до хр. э. стала римской колонией, получившей при Октавиане имя «колония Юлия Августа». Во время переселения народов П. была занята лангобардами, в 569 и с 579 считалась самостоятельным герцогством. В 774 П. завладел Карл Великий. С 1046 П. стала центром одноименного епископства. Вражда между гвельфами и гибеллинами, раздиравшая Италию в 13 в., захватывала также П., находившуюся чаще всего в лагере гвельфов. В 1248 П. героически выдержала осаду императора Фридриха II и сохранила свою самостоятельность до начала 14 в., когда республиканско-коммунальная форма управления сменилась в ней тиранией. В 1346 П. включена в Миланское герцог-

ство, а с 1512—в папское владение. В 1545 папа Павел III образовал из П. и близкого к ней города Пьяченцы отдельное герцогство и отдал его своему сыну Пьеру Луиджи Фарнезе, в роде к-рого оно оставалось до 1731, когда перешло к испанским Бурбонам, в 1735—к Австрии и по договору 1748—опять к Испании. В 1796 П. была взята войсками Наполеона Бонапарта, и в 1797 территория герцогства по левому берегу р. По отошла к Цизальпинской республике, а в 1805 целиком была включена в состав Французской империи. По решению Венского конгресса 1815, П. была отдана бывшей франц. императрице, жене Наполеона I, Марии-Луизе, после смерти которой (1847) престол перешел к Карлу II Бурбонскому. Реакционная политика Карла II, являвшегося на деле вассалом Австрии, вызвала сильное брожение среди населения П. 9/II 1848 город был занят посланными Австрией войсками, что вызвало восстание пармцев. Карл II вынужден был покинуть П.; в 1849 он отрекся от престола. Во время Австро-итальянской войны П. дважды прогоняла австрийцев и присоединялась к королевству Сардинии; однако после победы Австрии при Новаре город был занят австр. войсками. Занявший престол герцог Карл III, опираясь на оставленный в городе австрийский гарнизон, дал волю самой дикой реакции; 26/III 1854 он был убит. В 1857 австрийский гарнизон был выведен из П., и в 1860 герцогство П. окончательно присоединилось к Сардинскому королевству.—Во второй половине 19 в. в П. укрепляется влияние анархо-синдикалистов, нашедших поддержку среди с.-х. пролетариата района П. В июле 1891 в П. происходит восстание, вызванное вздорожанием хлеба. В 1898 в городе снова вспыхивает восстание, вызванное той же причиной; улицы рабочего квартала Ольтра Торренте были покрыты баррикадами. В 1907 в провинции П. бастовало до 20 тыс. крестьян, рабочие города П. объявили забастовку солидарности, в Ольтра Торренте вновь вспыхнуло восстание. В период подъема революционной волны (1919—22) трудящиеся П. шли в первых рядах итальянского пролетариата. Влияние синдикалистов за время первой мировой империалистич. войны сильно уменьшилось. В июле 1919 в П. происходит всеобщая забастовка солидарности с Советской Россией. Фашисты, захватившие в 1922 власть во всех окружающих П. городах, попытались в августе 1922 подчинить себе город, но после нескольких дней уличных боев вынуждены были отступить из П. В 1924 пармские рабочие на всеобщих выборах послали в парламент коммуниста. Сопrotивление пармского пролетариата было сломлено лишь после установления фашистской диктатуры во всей Италии.

ПАРМА. 1) Плосковершинные невысокие лесистые гряды (хребты) в зап. предгорьях Сев. Урала, протягивающиеся на некотором расстоянии от главного хребта, параллельно ему. — 2) На Вычегде и Печоре пармой называют б. или м. ровное водораздельное пространство, покрытое сырым еловым лесом, чередующимся с болотами.—Парма—понятие очень широкое и довольно неопределенное; П. содержит целый ряд лесных ассоциаций, к-рые более целесообразно называть согласно установившимся правилам номенклатуры (бор лиственный, бор-зеленомошник, ельник-брусничник и т. д.).

ПАРМЕН ЗИМНИЙ ЗОЛОТОЙ (полосатый шафран), ведущий стандартный сорт яблони в плодородных районах юга СССР, захватывающий южную и частично центральную полосу УССР. Дерево среднерослое, плодоношение раннее (на 5—6-м году) и обильное; плоды красивые, высоких десертных качеств, хорошей лежкости (хранятся до марта), транспортабельные.

ПАРМЕНИД из Элеи (род. между 515—510 до хр. э., ум. во второй половине 5 в.), греческий философ, ученик Ксенофана, виднейший представитель Элейской школы. По политическим воззрениям был близок к Пифагорейскому союзу. До нас дошла дидактическая поэма Парменида «О природе», распадающаяся на учение об «истине» и учение о «мнении». Парменид—материалист, хотя у него уже обнаруживаются тенденции, подводящие его вплотную к идеализму.—По П., существует лишь одно бытие. Хотя оно и мыслится им абстрактно («чистое бытие»), однако не лишено вещественных признаков. Небытие, по П., есть противоречие (в формально-логическом смысле). Не только нельзя допускать небытия—наоборот, оно немисливо, невыразимо, но нельзя и отождествлять его с бытием, как это делают Гераклит и его приверженцы. Бытие не возникает и не уничтожается. Оно вечно, едино, неподвижно, ибо ему некуда двигаться: оно заполняет собой все. Оно—целое, сплошное, представляет подобие шара (тут сказывается влияние пифагорейцев на П., ставящих предел выше беспредельного). Поскольку нет ничего, кроме бытия, мышление должно с ним совпадать. Наряду с миром истины (бытия), согласно П., имеется и мир мнения, образуемый, с одной стороны, светлым, легким, теплым, огнем (бытием в его физическом выражении) как активным началом, с другой стороны, темным, холодным, тяжелым, землей (небытием)—началом пассивным. Космические противоположности (здесь сказывается влияние таблицы противоположностей пифагорейцев) связываются между собой Эросом. Этот мир мнения, охватываемый чувствами, представляет собой как бы объективную иллюзию. П. отрывает мир истины от мира мнения. Абстрактное понимание бытия тесно связано у П. с отрицанием значения чувств как источника истинного знания. Отрыв разума от чувств, тенденция к абсолютизации бытия как абстракции представляет собой зачаток рационализма П., ведущего к идеализму.

П. оказал огромное влияние на материалистов—«физиков» 5 в.—Эмпедокла, Анаксгора, Демокрита, стремившихся, однако, восстановить в своих правах множество и движение; элеатизм обусловлен также в значительной мере идеализм Платона. Платон и Аристотель критиковали парменидовское бытие. Аристотель указывал, что физик не может сомневаться в такой очевидности, как существование множества вещей и их движения; он вскрыл также логические трудности в понятии единого бытия Парменида («Физика», кн. 1).

ПАРМЕНИОН, полководец Филиппа и Александра Македонского (4 в. до хр. э.). Во время персидского похода Александра играл выдающуюся роль в битвах при Гранике, Иссе и Арбелах. П. не верил в возможность покорить всю Персию и советовал заключить мир с персами. В 330 П. был убит по приказанию Александра, опасавшегося мести П. за казнь его

сына Филота, составившего заговор против Александра.

ПАРМИДЖАНИНО (Parmigianino), настоящее имя — Франческо Маццола (1503—40), итал. художник Пармской школы, один из наиболее ярких представителей стиля маньеризма. Вначале П. находился под влиянием Корреджо, после посещения Рима (1523) испытал влияние школы Рафаэля и Микеланджело. В отличие от простых, реалистически трактованных мадонн мастеров Возрождения, мадонны П. отличаются манерностью, изысканным линейным ритмом композиции и смелой игрой пространственных эффектов (так наз. «Мадонна с длинной шеей», Флоренция, и др.). Больше реализма обнаруживает П. в своих проникнутых чисто аристократическим духом портретах («Женский портрет», Неаполь). В своем автопортрете (Вена) П. передал свое отражение в выпуклом зеркале.

Лит.: Fröhlich-Bum L., Parmigianino und der Manierismus, Wien, 1921.

ПАРНАЙБА (Parnaíba), река в сев.-вост. Бразилии. Истоки П. лежат на Серра-де-лас-Мангабейрас. Справа П. принимает ряд значительных притоков: Уруссу-ассу, Гургуйю, Пиауи, Потти, Лонга; слева впадают лишь небольшие реки. Длина Парнайбы—ок. 1.000 км, для небольших судов судоходна до половины своего течения; перед впадением в Атлантический океан разветвляется на рукава.

ПАРНАС, горный массив в Греции (в округе Фокида); высшая точка—2.458 м над ур. м. Древние греки считали, что П. находится в центре земли и является местом пребывания Аполлона и муз. У подножья П. находился Дельфийский оракул. На южном склоне Парнаса сохранились развалины знаменитого Дельфийского храма.

ПАРНАСЦЫ, название группы франц. поэтов, выступивших в 1866 с первым своим поэтич. альманахом «Современный Парнас» («Parnasse contemporain»; выходил до 1876). Основными участниками альманаха были Леконт де Лиль, Эредиа, Дьеркс и Сюлли-Прюдом. С наибольшей полнотой эстетика парнасцев определилась в поэзии Леконта де Лилиа (1818—94). Связанный в 40-х гг. с демократич. движением века, в частности с фурьеризмом (сотрудничество в журнале «Фаланга»), Леконт де Лиль пережил поражение революции 1848 как непоправимую социальную катастрофу и искал спасения от буржуазной действительности в античном идеале красоты. Богам, героям и мифам эллинской древности посвящен первый поэтич. сборник Леконт де Лилиа «Античные поэмы» («Poèmes antiques», 1852), служивший образцом и для других парнасцев. П. отрицали «личную поэзию» романтиков с ее субъективным пафосом, проповедывали теорию «искусства для искусства», принцип поэтич. бесстрастия, культ формы.

Свойственная всей группе черта отчужденности искусства от действительности особенно отчетливо выявилась в стихах Хосе Марии де Эредиа (1842—1905). Учеником Леконт де Лилиа в области культа формы показал себя и Леон Дьеркс, впоследствии примкнувший к символизму. Поэтом-философом среди П. был Сюлли-Прюдом (1839—1907), пытавшийся преодолеть пессимизм своих литературных соратников верой в романтич. идеал справедливости (поэмы «Justice», «Bonheur» и др.). Ценным в движении П. является их опыт разработки

античного наследия. В частности, Леконт де Лилем были переведены полностью: Феокрит и анакреонтические оды (1861), Илиада (1866), Одиссея (1867), Гесиод и орфические гимны (1869), Эсхил (1872), Софокл (1877), Эврипид (1885).

В. Блюменфельд.

ПАРНЕЛ (Parnell), Чарлз Стюарт (1846—91), лидер ирландского национального движения 70—80-х гг. 19 в. Происходил из помещичьей семьи. По окончании Кембриджского ун-та П. некоторое время жил в своем поместье близ Дублина. В 1875 был избран членом парламента и выступил против ирландского лидера Батта, требуя применения более решительной тактики в борьбе с англ. правительством. Уже в 1877—78 П. со своими сторонниками широко применял в парламенте метод обструкции. В целях усиления значения ирландской партии в парламенте, П. решил связать ее с массовым движением. Вместе с Девитом (см.) он в 1879 основал Ирландскую земельную лигу, стремившуюся превратить арендатора в мелкого собственника. В начале 1880 П. как председатель Лиги совершил большую агитационную поездку по США. Это был момент, когда П. занимал наиболее демократическую и радикальную позицию. На выборах 1880 победили сторонники П., и с этих пор П. стал официально лидером ирландской партии. Широкая деятельность Лиги, выразившаяся в массовом бойкоте лендлордов, в противодействии насильственным выселениям арендаторов и в отказе платить ренту, заставила англ. правительство пойти на уступки. В то же время оно прибегло к репрессиям. 13/X 1881 П. и ряд других руководителей Лиги были арестованы. Однако, к изумлению наиболее демократических элементов Лиги, П. 25/IV 1882 подписал в тюрьме соглашение с правительством, по которому оно обещало отменить чрезвычайное положение в Ирландии и освободить членов Лиги в обмен на обещания П. взять назад манифест о неплатеже ренты и агитировать за мирное урегулирование отношений арендаторов с лендлордами. Это соглашение возбудило большое недовольство в рядах ирландских политиков. В Америке многие ирландские газеты прямо писали об измене и предательстве П. В самой Ирландии т. н. «непобедимые» приступили к террористич. актам. Тщательно отмежевываясь от насильственных методов борьбы, П. старался перевести руководимое им движение на рельсы чисто политич. борьбы за гомруль. В противоположность прежним заявлениям П. теперь доказывал, что лишь с проведением гомруля ирландский арендатор сможет окончательно освободиться и стать собственником. Последующие годы деятельности П. заняты различными компромиссами его то с той, то с другой из английских правительственных партий. В 1885 он заключил блок с консерваторами и способствовал поражению либералов. Однако консерваторы, став у власти, отказались провести гомруль, и П. снова перешел к союзу с либералами. Гладстон в 1886 внес в парламент законопроект о гомруле, но потерпел поражение. С новым возвращением к власти консерваторов (второе министерство Солсбери, 1886—92) положение П. стало критическим. С массовым движением он фактически порвал, среди самих парнелитов обнаружился полный раскол. В 1887—88 «Times» выступила с серией подделанных писем П., которые, якобы, устанавливали его

связь с террористич. движением. В качестве повода к клевете против П. была использована и его частная жизнь. Надломленный неудачами, постоянной травлей и инсинуациями, не ища опоры в массовом движении, П. умер сравнительно молодым, пережив в значительной степени былую славу, к-рую он стяжал как оратор и тактик, пробудивший Ирландию к новой борьбе.

Лит.: O'Brien R. B., *Life of Charles Stewart Parnell*, 1846—1891, v. I—II, 2 ed., L., 1899; Ervine S. J. G., *Charles Stewart Parnell*, L., 1925; O'Brien W., *The Parnell of real life*, L., 1926; Harrison H., *Parnell vindicated*, L., 1931; O'Shea K., *Charles Stewart Parnell*, v. I—II, L., 1914.

В. Семенов.

ПАРНИ (Parny), Эварист Дезире де Ф о р ж (1753—1819), франц. поэт. Родился в семье дворянина. В 1778 П. напечатал принесшую ему успех книгу *«Poésies érotiques»* («Эротические стихи») — сборник элегий, посвященных первой любви поэта. В 1779 вышли близкие по теме *«Opusculs poétiques»*. Стихи П. воспевают чувственное наслаждение и изысканны по форме. Большое место в творчестве П. занимают эротические антирелигиозные поэмы, острым и язвительным языком высмеивающие церковь и религиозные догмы. Такова наиболее известная из них *«Война богов древних и новых»*, 1799. Не примыкая к революционным направлениям, П., однако, выступал против тирании в своем послании к повстанцам Бостона (1777), возмущался (в письмах, изданных им при жизни) существованием рабства и условиями жизни негров в колониях. Язык П. легкий, ясен и остроумен. Согласно классическим канонам П. в изобилии заимствовал образы из классической мифологии, но ему свойственна фривольная манерность. В 1803 П. был принят в члены Академии. — Влияние П. на французскую литературу (Шатобриан, Ламартин, Берамже) значительно. На русский язык его перевели Крылов, Жуковский, Баратынский и др. Увлечения П. не избежал и молодой Пушкин: свою *«Гавриилиаду»* он создал в стиле эротически-антирелигиозных поэм П. Соч. П.: Ouvres, P., 1808; Ouvres, P., 1862. Переводы на рус. яз. в сб.: Французские лирики 17 века, составл. И. М. Брюсовой, под ред. и с предисл. В. Брюсова, М., 1914.

ПАРНИКИ, простейшие помещения для ранней выгонки овощей и цветов. Все парники

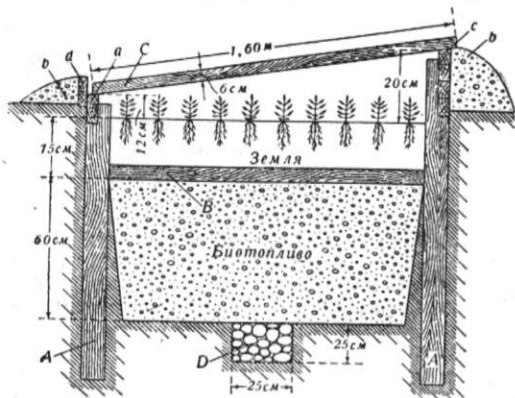


Рис. 1. Парник средне-углубленный: А—столбы, В—распорки, С—парниковая рама, D—дренаж и аэрация, а и с—нижний и верхний парубки, d—упорная планка, b—шинелька.

разделяются на: 1) углубленные, или русские, которые, в свою очередь, делятся на: а) ранние, или теплые, с глубиной котлована 75—90 см; б) средние, или полутеплые, с глуби-

ной котлована 50—75 см; в) поздние, или холодные, с глубиной котлована 25—50 см. 2) Надземные, или парижские; от первых отличаются отсутствием котлована, разделяются на стационарные и переносные. На 1 га франц. П. приходится до 3.500 рам, а русских П. — около 2.500 рам. П. разделяются на одоскатные и двускатные (бельгийские). По видам подогрева (для получения необходимой температуры) они делятся на три группы: парники, работающие на биологическом топливе (преимущественно навоз, которым загружаются котлованы), на техническом обогреве (электроэнергия и центральное водяное отопление) и на солнечном обогреве (поздние, или холодные парники).

Срубы П. делают из дерева, камня, бетона и кирпича; наиболее распространенными являются срубы деревянные (рис. 1). Рамы парников у нас имеют стандартные размеры: длина—160 см, ширина—106 см (рис. 2). Обвязка рамы вяжется в один шип (рис. 3). Рамы парников располагаются световой поверхностью на юг и должны иметь определенный угол наклона к горизонту. Для стандартной длины в 160 см рекомендуются углы наклона: 1) для ранних П. угол 9—12°, разность 25 см, 2) для средних П.: угол 7—8°, разность 20 см, 3) для поздних: угол 5—6°, разность 15 см.

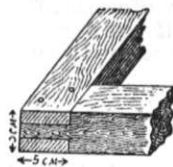


Рис. 3. Деталь вязки угла рамы.

Широко распространенный вид П. приведен на рис. 2 (на котором приведены необходимые пояснения). При устройстве парникового хозяйства рамы располагаются секциями по 20 шт., чем и определяется продольная длина котлована. Между секциями рам устраиваются продольные служебные дорожки, причем ряд секций рам разделяется со стороны торцов поперечными проезжими дорожками, служащими для подвозки навоза, отвозки парниковой продукции и пр. Для защиты П. от охлаждения служат специальные одежды в виде рогов и матов из соломы или тростника, по размеру шире рамы на 15—20 см и длиннее на 30—35 см. Подогрев П. при помощи электроэнергии или центрального водяного отопления пока распространен очень мало. Крупные специализированные огородные и цветководческие хозяйства переходят к более совершенным крупным теплицам ангарным и блочным (см. Теплицы). — Особенно быстрый рост и широкое развитие получило в СССР овощеводство защищенного грунта в колхозах и совхозах. Помимо удовлетворения неизмеримо возросших местных потребностей, парниковое хозяйство в особенно крупных масштабах развивается для удовлетворения запросов крупных промышленных центров и снабжения сырьем консервных заводов. Основные требования, которые стоят теперь перед овощеводством защищенного грунта, заключаются:

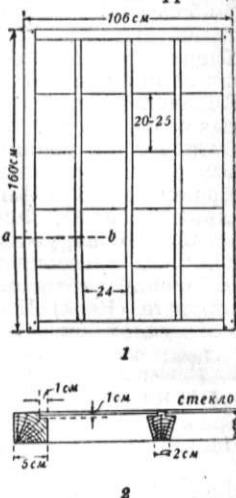


Рис. 2. 1—конструкция стандартной парниковой рамы, 2—разрез по а-б.

1) в повышении урожайности, 2) получении наиболее ранней высококачественной продукции и 3) снижении себестоимости.

ПАРНИКОВЫЕ РАСТЕНИЯ, см. *Овощеводство, Парники*.

ПАРНОКОПЫТНЫЕ (Artiodactyla, также Paridigitata, Paraxonia), отряд млекопитающих (см.). Основным признаком П. является строение конечностей. Ось конечности проходит между 3-м и 4-м пальцами, к-рые развиты совершенно одинаково и несут на себе всю тяжесть тела. 1-й палец редуцирован совершенно у всех П., 2-й и 3-й пальцы у некоторых развиты хорошо и представляют собой действующий орган, у других рудиментарны, а у некоторых редуцированы совсем. Локтевая кость самостоятельна лишь у немногих форм, у некоторых редуцирована совсем; еще в большей мере редуцируется малая берцовая кость. Характерна редукция и слияние отдельных элементов предплюсны и запястья. Зубная формула в типе

$$\begin{matrix} 3.1.4.3 \\ 3.1.4.3 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3.1.4.3 \\ 3.1.4.3 \end{matrix}$$

верхние резцы и клыки имеют тенденцию к исчезновению, у большинства форм отсутствуют совсем. В связи с редукцией верхних резцов на межчелюстных костях образуются роговые пластинки, к к-рым трава при срывании прижимается нижними резцами; язык удлинняется, получает большую подвижность, сосочки его ороговевают, и он также становится вспомогательным органом при срывании травы и веток. У большинства П. (т. н. жвачных) развивается весьма сложный желудок, распадающийся на несколько отделов (рубец, сетка, книжка и сычуг). Заглоченная и грубо размельченная пища поступает в рубец, проходит в сетку, через нек-рое время отрыгивается, пережевывается и поступает в книжку, затем в сычуг, а потом уже в кишечник. Последний очень длинен (бегемот—50 м, верблюд—36 м) и за одним исключением (бегемот) всегда имеет слепую кишку. Для П. характерно сильное развитие железистых скоплений нередко с сильно пахучим секретом, что ставится в связь со стадным образом жизни большинства видов. П. распространены по всему свету, кроме Австралии.

Современные П. разделяются на два подотряда—1) нежвачные (Neobunodontia или Nonruminantia), подотряд, включающий два семейства—*бегемоты* и *свины* (см.), и 2) жвачные, подотряд, включающий пять семейств—*верблюды*, *оленики*, *олени*, *полорогие*, *жирафы* (см.). П. имеют огромное количество ископаемых представителей, относящихся к многочисленным вымершим родам и целому ряду вымерших семейств и даже более крупных групп, образующих либо вымершие коковые отростки стволов П., нек-рые ветви которых сохранились до современной эпохи, либо целые вымершие стволы, отпрыски общего ствола П. Так, от ствола бугорчатолюбых (Bunodontia) до современной эпохи дожили свиньи и бегемоты, разошедшиеся в виде отдельных ветвей во вторую половину третичного периода; в первую его половину существовали еще боковые ветви этого ствола: Dichobunidae—мелкие формы, с полным рядом зубов, четырехпалые, жившие в Сев. Америке в эоцене, в Европе—в эоцене и олигоцене, и Entelodontidae (Elodontidae)—с весьма примитивными передними зубами, напоминающими зубы хищников, с костными шишками на нижней челюсти и большим отростком скуловой дуги, направленным

вниз; это—крупные формы, жившие от эоцена до миоцена в Сев. Америке. Затем следуют два крупных вымерших ствола, весьма близких между собой,—Anthracotheriidae и Merycoidodontidae (Oreodontidae),—берущие начало от общего ствола П. вскоре после отделения от него бугорчатолюбых. И тот и другой дают многочисленные ветви, из к-рых наиболее крупные Anoplotheriidae и Coenotheriidae—у первого ствола. Коренные зубы всех этих форм носят смешанный характер, переходный к лунчатолюбым, и потому их нередко выделяют в особый отряд бугорчато-лунчатолюбых (Bunoseledontia). Anthracotheriidae появляются в эоцене, главное развитие имеют в олигоцене и вымирают в миоцене, размерами от свиньи до носорога, четырехпалые, известны, гл. обр., в Европе, реже встречаются в Сев. Америке и Азии. Anoplotheriidae известны из эоцена Европы, размерами с тапира, на коротких ногах, с очень длинным хвостом, четырех- или двупалые. Coenotheriidae—мелкие животные, не больше зайца, жившие от верхнего эоцена до нижнего миоцена в Европе, четырехпалые. Второй вымерший ствол бугорчато-лунчатолюбых, Merycoidodontidae жили с верхнего эоцена до миоцена, известны только в Сев. Америке, где были чрезвычайно распространены; это—животные с крупным черепом, короткой шеей, на коротких ногах, размерами от кошки до крупного бобра; нек-рые примитивные черты сближают их с хищными, другие признаки—с верблюдами. Верблюды (Camelidae), вероятно, представляли самостоятельный ствол П. (Tyloroda), с боковой вымершей ветвью Xiphodontidae (верхний эоцен Европы). Последний крупнейший отряд, лунчатолюбые (Selenodontia), или жвачные, в виде многоветвистой кроны, венчает ствол П. Представленный весьма обильно в современную эпоху, он имеет еще большее количество ископаемых представителей начиная с эоцена; лишь самые древние из них имели хорошо развитыми четыре пальца.

В. Геттнер, А. Борислук.

ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ, парнолистные, Zygophyllaceae, семейство раздельнолепестных двудольных растений (до 160 видов), деревья или травянистые растения с перистыми листьями. В листьях развиты слизистые клетки, в древесине—смолы. Многие П.—жители сухих мест (пустыни, степи, солончаки) Старого и Нового Света. Сюда принадлежит бакаутное железное дерево (Guajacum officinale) с прочной древесиной и смолой, содержащей гваякол, применяемый в медицине. В СССР растут парнолистник (Zygophyllum fabago и другие виды), гармала (Peganum harmala), селитрянкa (Nitaria Schoberi) и др.

ПАРНЫЙ БРАК, одна из исторических форм брака, следующая за групповым браком и представляющая моногамию, вместе с тем первая форма индивидуализации брака. Основные черты П. б.—сравнительная непродолжительность, непрочность и легкая расторгжимость по желанию обеих сторон. П. б. свойственен высшей ступени развития матриархата. Поскольку П. б. не ведет к прочному соединению супругов и их совместному поселению на продолжительное время, соответствующая П. б. форма семьи—парная семья—не образует хозяйственной ячейки и не составляет соединения родителей и детей; супруги продолжают принадлежать каждый к своему роду, дети—в силу матриархального порядка—к роду матери.

нуол («Cognwall») в 1847—187 км/ч. и др. За двадцатипятилетний период размеры П. весьма возросли: характерный для конца этого периода П. типа 0—3—0 (обозначение типов, см. *Локомотивы*) весил в рабочем состоянии 33,5 т и имел поверхность нагрева 104 м² против 4,5 т и 13 м² «Ракеты». Кроме товарных П. типа 0—3—0 (товарное движение было отделено от пассажирского еще в 1831 с созданием отдельных типов товарных и пассажирских П.), к 50-м годам были распространены типы 1—2—0 (в Америке появились 0—4—0) и пассажирские: 1—1—1, 2—1—1, 1—2—0, 2—2—0. Одним из важнейших этапов последовавшего за этим периода развития П. является применение с 1876 (по почину Маллета) принципа компаунд (последовательного расширения



Рис. 4. Паровоз «Ракета» Стефенсона (1829).

пара), дававшего значительную экономию топлива. Наряду с другими замечательными усовершенствованиями П. (оборудование воздушными тормозами, инжектором, улучшение парораспределения и т. д.) этот период отмечается появлением т. н. сочлененных (или гибких) паровозов (Маллет, 1887), хорошо выисывающихся в крутые кривые и обладающих большой мощностью (спаренные оси этих П. размещены в самостоятельно вращающихся тележках).

С начала 20 в. открылась эра применения на П. пароперегревателей, удачная разработка к-рых Шмидтом в 1896—1900 резко подняла экономичность П. и обусловила громадное распространение П. с перегревом пара. Вместе с тем, продолжался непрерывный рост мощности П., что вело к увеличению размеров его котла и машины, а также к дальнейшему увеличению количества спящих осей (до 5 и даже 6 у современных П.) и нагрузок на ось. Так, нагрузки на ось, не превышающие

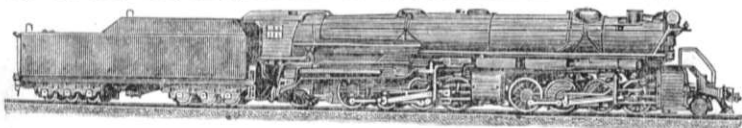


Рис. 5. Товарный паровоз типа маллеты.

для европ. П. 20 т, для американских доходят до 35 т и выше. Вес современных П. (с тендером) достигает 356 т (сочлененных—457 т); поверхность нагрева—771 м²; мощность—4.750 л. с. (тип 2—6—1), а сочлененных—6.300 л. с. («Ракеты» была 13 л. с.), сила тяги доходит до 43.800 кг, сочлененных—80.000 кг (сила тяги «Ракеты» 280 кг); достигнутая П. рекордная скорость—204,66 км/ч. (экспрессный поезд с серийным П. в США). Быстроходные П. последних выпусков рассчитываются на скорости 140—160 км/ч. при тяжелых поездах (порядка 14 вагонов). Особо грандиозных размеров достигли американские сочлененные маллеты: П. дupleкс 1—4+4—1 (рис. 5), 1—5+5—1, 1—4+4—2 (с самым большим котлом и топочной поверхностью нагрева его 1.012,2 м², площадь колосниковой решетки—17 м²).

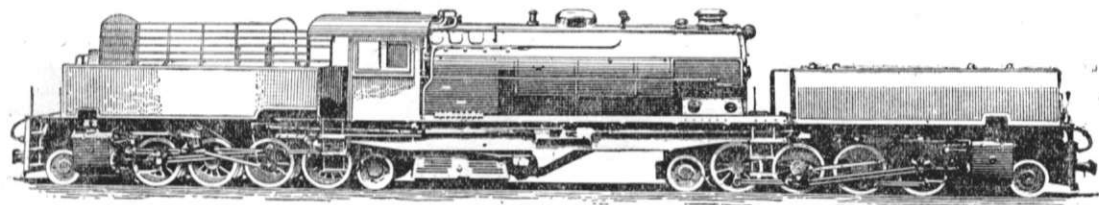


Рис. 6. Паровоз системы Гаррат.

С 1908 на европейских заводах стали строить другой вид сочлененных П.—системы Гаррат (рис. 6), получивших довольно значительное распространение, преимущественно на узкоколейных дорогах со слабым путем и весьма крутыми кривыми (на ж. д. Африки и ряда других тропических стран, где длинные паропроводы—слабое место этих П.—находятся в более выгодных условиях работы). Препятствием к большому распространению

гибких П. является большая громоздкость их, сложность ремонта и тихходность; последний недостаток удалось, однако, в новейших образцах американских маллетов (типа 2—3+3—2) устранить.

Наряду с П., для к-рых необходимые запасы воды и топлива помещаются на *тендере* (см.), применяются особые танк-П., или танковые П. (рис. 7); будучи менее тяжелыми, занимая меньше места и обеспечивая машинисту хорошую видимость как при переднем, так и при заднем ходе, эти П. удобны для маневровой работы и обслуживания пригородных поездов. Кроме обычных П., существуют особые горные типы паровозов, отличающиеся специальным устройством (зубчатые колеса, вертикальное или поперечное расположение котла и пр.), что позволяет подобным П. преодолевать крутые (до 300°/оо) подъемы.

Впервые в дореволюционной России П. был построен механиком Черепановым в 1833 (рис. 8). Паровозы для первой ж. д. (1—1—0 и 1—1—1) были привезены из Англии. Это европейское происхождение русских П. повлиало и на дальнейшую их эволюцию (проходившую в общих чертах так же, как и в Европе: распространение с 80-х гг. П.-компаунд, перегрев пара—с 1900-х гг.; П. имели примерно такие же колесные формулы, мощность и т. п.). Паровозный парк царской России был весьма разнотипным (до 20 типов товарных и 17 пассажирских) и маломощным (ок. 50% всего парка занимал слабый П. 0—4—0 серии О). В СССР, в связи с реконструкцией железных дорог, устаревшие конструкции заменяются новыми типами: СО 1—5—0, пассажирскими ИС 1—4—2, скоростным 2—3—2, а также П. с конденсацией пара. Наибольшее распространение получают товарные паровозы ФД, обладающие высокими эксплуатационными качествами и большой мощностью (3.200 л. с., в то время как мощность европейских П. не превосходит 2.000 л. с.), сила тяги—22.500 кг, конструктивная скорость 85 км/ч. Паровоз

ИС предназначен для вождения тяжелых пассажирских поездов (весом до 1.000 т) со скоростью до 130 км/ч. (мощность его 2.800 л. с.). Для высокоскоростного движения (св. 130 км/ч) Коломенским и Ворошиловградским заводами построены П. типа 2—3—2; обтекаемая форма их кожуха и целый ряд введенных конструктивных усовершенствований обеспечивают им высокие показатели. — Паровозы с конденсацией отработанного пара предназначаются для обслуживания безводных или маловодных районов. В отличие от обычных П. отработавший в цилиндре мятый пар конденсационного П. не выбрасывается в атмосферу, а по специальным паропроводам направляется в холодильники, установленные на тендере; по пути этот пар приводит в движение

дымососную турбину (обеспечивающую надлежащую и равномерную тягу), а также турбину воздушных вентиляторов, засасывающих наружный воздух для охлаждения секций холодильника. В холодильнике пар, охлаждаясь, превращается в воду (с температурой 90—95°); послед-

няя, пройдя несколько фильтров для очистки от масла, нагнетается водяными насосами в котел, и цикл повторяется в той же последовательности. Некоторые потери пара и воды пополняются из запаса воды на тендере, причем расход последней значительно меньше, чем

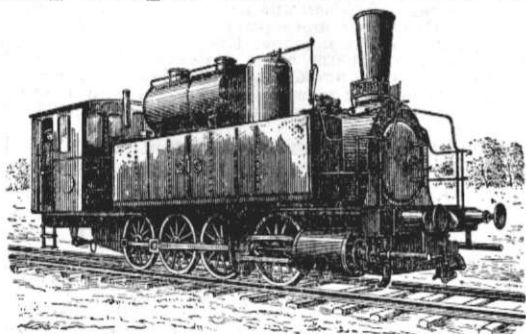


Рис. 7. Танковый паровоз.

на обычном П., что позволяет конденсационному П. проходить без набора воды до 1.000 км (вместо 60—100 км для обычного П.); к другим существенным преимуществам П. с тендер-конденсатором относятся питание котла дистиллированной водой (что увеличивает межпромысловый пробег) и равномерность горения топлива (что уменьшает чистку топки); кпд конденсационного П. возрастает до 15—20%. В 1937 в эксплуатацию вступили сотни таких П.

По намеченному плану третьей пятилетки, П. с тендер-конденсатором должны в ближайшие годы занять ведущее место в грузовом парке П.; намечается построить 4.200 таких П. Одновременно намечается дальнейшее широкое строительство П.: увеличение парка в третьей пятилетке на 1.500 П. серии ФД и на 1.500 паровозов ИС.



Рис. 8. Паровоз Черепанова.

свод, зольник (для сбора шлака и золы) с поддувалом, искродержатель, дверцы дымовой коробки, дымовытяжная установка. Для наблюдения за работой котла, обеспечения безопасности и ухода за котлом служит арматура; сюда относятся: манометр, водемерные стекла, водопробные краны, приборы питания водой (инжекторы), предохранительные клапаны, свисток; для ухода: продувочные клапаны, приборы для продувки дымогарных и жаровых труб (в последних осуществляется обычно перегрев пара). Для питания котла тепловой водой современные П. оборудуются водоподогревателем и особо мощные—*стокером* (см.) для механич. подачи угля в топку. При отоплении нефтью устанавливается *форсушка* (см.).

Паровая машина, наиболее часто применяемая на П., 2-цилиндровая, простого действия, работающая перегретым паром; она является наиболее простой, надежной и достаточно экономичной в работе (см. *Паровые машины*); для увеличения мощности П. применяются также 3- и 4-цилиндровые машины. Для увеличения силы тяги при трогании с места или на тяжелых участках профиля на некоторых паровозах ставится вспомогательная паровая машина—*бустер*.

Экипажная часть П. состоит из стальной паровозной рамы, опирающейся через посредство *букс* (см.) на колесные пары. Смягчение вертикальных ударов от неровностей рельсового пути достигается при помощи рессорного подвешивания. Для облегчения вписывания в кривые, П. снабжаются тележкой с боковым перемещением и возвращающим приспособлением (устанавливающим отклоняющуюся на кривой тележку в среднее положение); тележки применяются 1-осные (Бисселя, Крауса) и, обязательные при скоростях выше 120—130 км/ч., 2-осные (американского типа, Лоттера и др.). К другим приспособлениям, облегчающим прохождение экипажа по кривым, относятся безребордные оси (одна или две из числа спаренных), оси с поперечным перемещением и др. Все движущие колеса П. (соединенные сцепными дышлами) снабжаются особыми противовесами, что делается в целях уравнивания центробежных сил, развивающихся при вращении колес с кривошипом и надетыми на них дышлами. Для смазывания движущихся частей П. устанавливается целый ряд масленок, лубрикаторов, смазочных пресов и пр., чем достигается автоматич. смазка, зависящая от скорости хода.

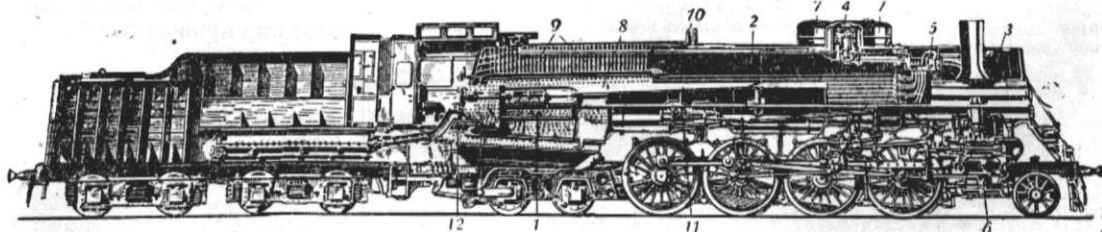
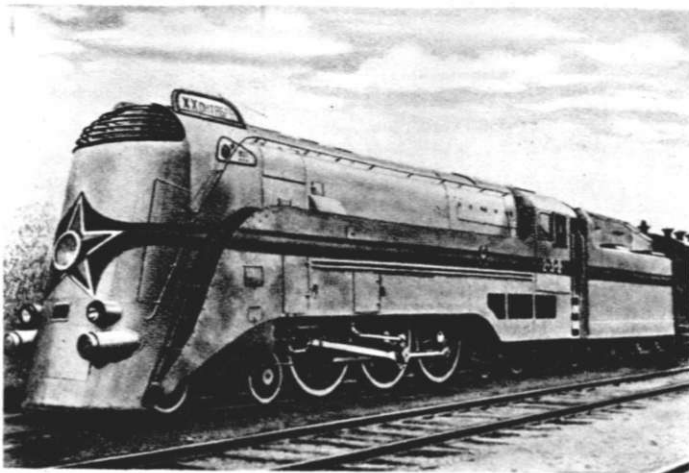


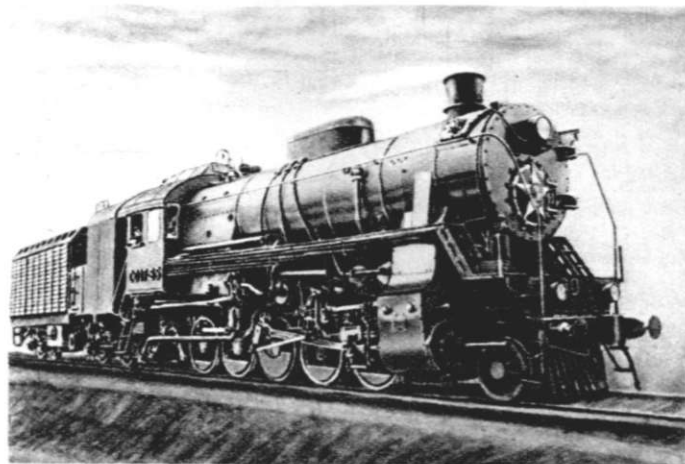
Рис. 9. Устройство современного паровоза: 1—топка, 2—цилиндрическая часть котла, 3—дымовая коробка, 4—паровой колпак, 5—многоклапанный регулятор, 6—цилиндр паровой машины, 7—песочница, 8—камера догорания, 9—камера связи, 10—предохранительный клапан, 11—сервомотор, 12—головка стокера.

Устройство современного паровоза. Котел состоит из трех основных частей (рис. 9): а) топки, б) цилиндрической части, в) дымовой коробки. Для рационального ведения топливной работы устанавливается гарнитура котла; к ней относятся: колосниковая решетка,

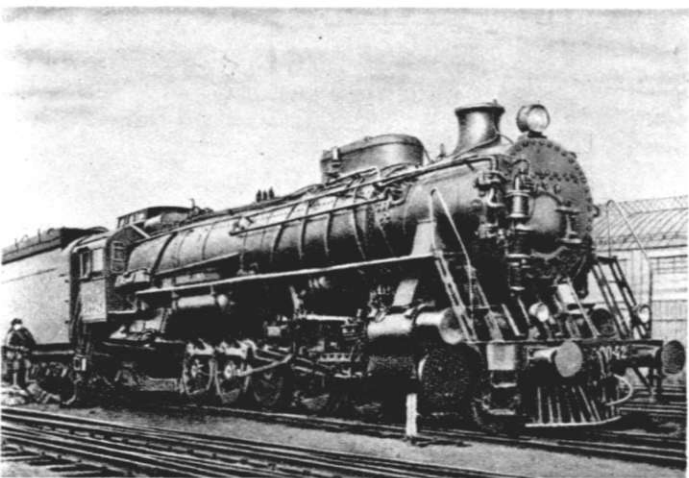
Все современные П. оборудуются автоматич. тормазами (см.), электрич. освещением и рядом вспомогательных приборов: песочницей (откуда песок подается под спальные оси для увеличения коэффициента сцепления колес с рельсами), аппаратом Гауссгелтера (пока-



Скоростной пассажирский паровоз.



Паровоз СО с конденсацией пара.



Товарный паровоз серии ФД типа 1—5—1.



Пассажирский паровоз серии ИС.

зывают и регистрирующим скорость и остановки) и др.

Главнейшими преимуществами П. сравнительно с другими видами локомотивов по-прежнему остаются простота, надежность, способность к длительному напряженному режиму работы, что и обуславливает громадное распространение П. Наряду с этим недостатки П. (в первую очередь низкий кпд его—7—8%) заставляют искать путей его улучшения; к главнейшим из уже наметившихся в наст. время относятся: применение пылеугольного топлива; внедрение клапанного распределения; подогрев воздуха, поступающего в топку П.; применение пара высокого давления—в 30—60 атм. и более (производившиеся опыты не дали еще сколько-нибудь исчерпывающего разрешения проблемы); применение обтекаемого кожуха для скоростных П. и др.—все они направлены к повышению экономичности П., увеличению мощности и дальнейшему общему улучшению его работы.

Лит.: Карташев Н. И., История развития конструкции паровоза, 2 изд., М., 1937; Струженцов И. М., Конструкция паровозов, М., 1937; Васильев Г. П., Паровоз, его устройство, содержание и ремонт, М., 1936; Паровозы ФД—ИС. Устройство и уход, отв. ред. И. А. Грач, М., 1935; Общий курс железных дорог, под ред. В. Образцова и Г. Ковалькова, т. II, М., 1938; Сологубов В. Н., Устройство узкоколейных паровозов 157-го и 159-го типов, М., 1938. П. Васильев.

ПАРОВОЗОСТРОЕНИЕ, см. *Паровозостроительная промышленность*.

ПАРОВОЗОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, поставяющая паровозы для железнодорожного транспорта, представляет собой одну из основных отраслей транспортного машиностроения. Развитие ее неразрывно связано с развитием ж.-д. транспорта и со всей историей народно-хозяйственного развития. Огромное значение П. п. вытекает из той роли, какую играет ж.-д. транспорт в народном хозяйстве. Осуществляя задачу транспортировки готовых продуктов из сферы производства в сферу потребления, передвижения продуктов из одного места производства в другое, транспорт усиливает и развивает межрайонные и межотраслевые связи, связи между странами, способствует специализации и кооперированию районов и отраслей, способствует созданию новых отраслей производства. В условиях капитализма транспорт представляет особую сферу приложения производительного капитала, «отличается тем, что представляется продолжением производственного процесса в процессе обращения и для процесса обращения» (Маркс, Капитал, том II, 8 издание, 1936, стр. 130), усиливает концентрацию и централизацию капитала, усиливает рост разделения труда и т. д.—В условиях социалистич. хозяйства значение П. п. определяется той ролью, какую играет транспорт в разрешении задач социалистич. строительства и укрепления обороноспособности страны. «В подеме народного хозяйства и развитии культуры транспорту принадлежит активная роль. От роста работы транспорта зависит развитие народного хозяйства, не говоря уже о том, что задачи хозяйственного и культурного подъема в новых районах, находящихся далеко от центра, невыполнимы без значительного развития транспорта» (Молотов В., В борьбе за социализм, 1935, стр. 515—516).

Начало развития паровозостроения относится к 20-м гг. 19 в. В 1824 в Англии, в г. Ньюкестле, Г. Стефенсон построил первый

в мире паровозостроительный завод. С 1824 по 1834 в Англии были построены еще четыре завода. В 1838 Шнейдер построил первый паровозостроительный завод во Франции. В Германии в 1841 Борзиг открыл паровозостроительный завод в Берлине. В последующие годы в Германии открывается целый ряд паровозостроительных заводов, поставляющих паровозы не только для герм. железных дорог, но также и для дорог других государств Европы и их колоний. Наибольшего развития П. п. достигла в США, имеющих наиболее передовую технику паровозостроения. Грандиозное строительство железных дорог в США в 30-х гг. 19 в. предвещало большой спрос на подвижной состав и, в частности, на паровозы. В 30-х гг. 19 в. появляются первые паровозостроительные заводы. В 90-х гг. выпуск новых паровозов в США уже достиг 2 тыс. в год, а в 1905—07 доходит до 5,5—7,3 тыс. паровозов. 1917—1918 дали значительный рост паровозостроения, затем резко снизившийся и особенно упавший в период мирового экономич. кризиса 1929—32.—Возникновение П. п. в России относится к 40-м гг. 19 в. Хотя еще в 1833 в Нижнем Тагиле механиком Черепановым был построен паровоз для перевозки руды и угля, но дальнейшего развития паровозостроение не получило до 1844. Первая в России Царскосельская ж. д., построенная в 1836—37, обслуживалась паровозами, ввезенными из-за границы. В 1844 во время строительства ж. д. Петербург—Москва на Александровском заводе в Петербурге было организовано производство подвижного состава, преимущественно сборка паровозов из импортных частей. До 90-х годов 19 века в России не было ни одного специализированного паровозостроительного завода. Подвижной состав и прежде всего паровозы до 1897 производились на Путиловском, Брянском, Коломенском, Невском, Людиновском, Сормовском и других заводах, вырабатывавших разнообразную продукцию. Брянский завод производил 150—160 паровозов в год, Путиловский—222, Сормовский—160—170, Невский—до 165 в год. В 1897 открылся первый специализированный паровозостроительный завод в Харькове, производивший 185 паровозов в год. В конце 90-х гг. был построен Луганский паровозостроительный завод. Выпускаемые паровозы в царской России были маломощны и с малыми скоростями. Начиная с 1911 на ж.-д. строительство, а также на производство подвижного состава, в связи с подготовкой к войне, царским правительством были отпущены кредиты, к-рые позволили 8 паровозостроительным заводам в 1913 выпустить 654 паровоза, а в 1914—763. Общая экономическая и культурная отсталость царской России определила отставание и П. п.; транспортное строительство осуществлялось при высоком участии иностранного капитала. К началу первой мировой империалистич. войны в отношении подвижного состава железные дороги царской России оказались неподготовленными. Первая мировая империалистич. война сильно подорвала транспорт России. Количество разбитых и испорченных паровозов доходило до 60%, а товарных вагонов—до 30% всего парка подвижного состава. Общая стоимость потерь ж.-д. транспорта исчислялась в сумме 4 млрд. золотых рублей.

После победы Великой Октябрьской социалистич. революции открылись широкие пер-

спективы для планомерного развития национализированной П. п. С окончанием гражданской войны П. п., так же как и все отрасли народного хозяйства СССР, начинает быстро восстанавливаться. Производится ремонт старых паровозов и растет производство новых паровозов: товарный паровоз Э и пассажирский С. Рост социалистич. промышленности и сельского хозяйства, рост товарооборота, намеченные планом первой пятилетки, предъявили новые требования к работе ж.-д. транспорта и к его подвижному составу. В период 1-й пятилетки осуществлялось как новое строительство паровозостроительных заводов, так и реконструкция старых заводов. Происходила также модернизация паровозов серий Э и С. В 1928 была начата постройка крупнейшего Ворошиловградского паровозостроительного завода им. Октябрьской революции (на территории старого б. Луганского завода). Другие заводы были пополнены новым оборудованием и частично расширены. К началу 2-й пятилетки были 5 действующих заводов с общей мощностью до 1.200 паровозов в год. За годы 1-й пятилетки П. п. выпустила 3.316 паровозов. В годы 2-й пятилетки основными паровозостроительными заводами являлись: Ворошиловградский завод им. Октябрьской революции, Орджоникидзевградский завод «Красный Профинтерн», Харьковский паровозостроительный им. Коминтерна, Коломенский им. В. В. Куйбышева, завод «Красное Сормово». За вторую пятилетку произведена техническая революция в паровозостроительной промышленности СССР.

Основными типами паровозов, выпускаемых советской П. п., являются: мощный товарный ФД, пассажирский ИС и паровоз СО. Паровоз ИС—один из наиболее мощных пассажирских паровозов в мире. Паровозы ФД и ИС по своим конструктивным эксплуатационным показателям превосходят лучшие паровозы Европы. В 1936, осуществляя задание т. Кагановича, П. п. освоила производство паровозов СО с тендер-конденсатором, дающим возможность проходить до 1.000 км без набора воды и до 30.000 км без промывки котла. В 1937 организовано серийное производство этих паровозов. Огромные успехи П. п. СССР в деле создания новых типов паровозов особенно ярко выступают по сравнению с 1913:

Типы паровозов	1913	1937
Паровозы (в переводе на условные серии Э и СУ) (в шт.)	418	1.581
Паровозы тяжелого типа (ФД, СО, ИС) (в шт.)	0	992
Паровозы с тендер-конденсатором (в шт.)	0	346

Итоги работы паровозостроительной промышленности в годы 2-й пятилетки характеризуются следующими данными:

Типы паровозов	1933	1937
Паровозы серии ФД	21	541
» » ИС	1	105
» » СО	—	346
» » Э	727	—
» » СУ	181	179
Всего в физич. счете	930	1.171

Всего за 2-ю пятилетку выпущено 5.938 паровозов всех серий. Освоено производство паровозов ФД с тендер-конденсатором. Эксплуатационные показатели этого паровоза значительно выше показателей паровоза СО с тендер-конденсатором. Завод «Красный Профинтерн» проектирует цельносварный котел к паровозу СО, что значительно облегчит его вес и ускорит производство паровых котлов. Советская П. п. производит паровозы тяжелого типа с большими скоростями и с большой эксплуатационной эффективностью.

Паровозостроительная пром-сть СССР стоит на уровне современной техники и может производить сложные локомотивы. Грандиозное техническое перевооружение всей промышленности СССР, осуществленное под руководством партии, обусловившее технический прогресс П. п., наличие высококвалифицированных кадров рабочих и инженерно-технич. работников, дальнейшее развитие стахановского движения позволяют успешно разрешить задачи по освоению новой техники П. п. и по повышению производительности труда в 3-й пятилетке.

Успехи П. п. были бы еще значительно больше, если бы не подрывная деятельность врагов народа, троцкистско-бухаринских наймитов фашизма, пытавшихся нанести удар этой важнейшей отрасли социалистич. промышленности. Вредительство в П. п. троцкистско-бухаринских агентов фашистских разведок шло по линии сопротивления введению новых образцов локомотивов, в частности паровозов СО с тендер-конденсатором, срыва подготовки производства, неправильного планирования производства, гл. обр. по линии некомплектного изготовления паровозных деталей, отсутствия зафиксированного технологич. процесса производства, задержки развития стахановского движения, срыва капитального и планово-предупредительного ремонта оборудования и т. д.

Планом 3-й пятилетки намечается большой рост П. п. За 3-ю пятилетку намечено увеличить парк локомотивов НКПС на 8.000 единиц, в т. ч. серии ФД—на 1.500, конденсаторных—на 4.200 паровозов. Удельный вес паровозов с конденсацией пара в общем выпуске паровозов в 3-й пятилетке составит 53,8% против 6,8% во 2-й пятилетке. Эти паровозы по плану должны занять ведущее место в грузовом парке НКПС.

Возрастает в 3-м пятилетии выпуск пассажирских паровозов ИС до 1.500 шт., что означает увеличение его удельного веса в общем выпуске паровозов до 19,2% против 2,0% во 2-й пятилетке. Только в 1942—в последнем году 3-й пятилетки—намечено выпустить 2.340 паровозов (в условном счете паровозов Э и СУ), что составит 152,8% к выпуску в 1937.

Успешное разрешение важнейших проблем, стоящих перед П. п. в 3-й пятилетке, облегчается тем, что общая мощность паровозостроительных заводов за 2-ю пятилетку выросла почти в два раза. П. п. имеет все возможности создать значительный паровозный парк в стране, удовлетворяющий нужды социалистич. строительства и отвечающий требованиям современной техники, осуществлению задачи догнать и перегнать в экономическом отношении передовые капиталистические страны.

ПАРОВОЙ МОЛОТ, см. Молот.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ, см. Котлы паровые.

ПАРОВЫЕ ЛЕБЕДКИ, один из видов лебедок (см.), приводимых в действие от паровой машины; применяются на судах, передвижных паровых и пловучих кранах. Коэффициент полезного действия П. л.—0,65—0,75. К преимуществам П. л. относится большой пусковой момент; недостатки—значительный расход пара (20 кг/1 л. с.-час) и необходимость поддержания давления его даже при больших перерывах в работе. П. л. успешно вытесняется лебедками с приводом от двигателя внутреннего сгорания и электромотора.

ПАРОВЫЕ МАШИНЫ, тепловые двигатели, в к-рых потенциальная энергия водяного пара преобразовывается в механическую работу, передаваемую на вал двигателя при посредстве поршня (см.), движущегося в цилиндре (см.), и кривошипного механизма (см.).

Историю развития паровых машин см. в ст. Машина.

Устройство П. м. Водяной пар, полученный в паровом котле и обладающий тепловой энергией, подводится по паропроводам к П. м., где энергия водяного пара преобразовывается

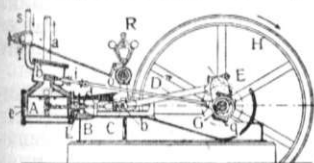


Рис. 1. Схема простейшей паровой машины.

В цилиндре перемещается поршень, представляющий собой диск, по окружности к-рого выточены канавки. В эти канавки вставляются поршневые кольца, пружинящие снаружки, вследствие чего они плотно прилегают к внутренним стенкам цилиндра. Кольца эти разрезные, а потому при вынимании поршня они расширяются и могут быть легко сняты. Назначение колец—не допустить перетекания пара из одной полости цилиндра в другую. Под действием пара поршень совершает возвратно-поступательное движение. Эти движения посредством штока *L* и шатуна *D* передаются кривошину *E*, насаженному на коренной вал машины *G*. Таким образом поступательное движение поршня преобразовывается во вращательное движение вала, от которого получают движение все связанные с П. м. потребители мощности. Вал машины лежит в коренных подшипниках. Подшипники, параллели и цилиндр опираются на раму *B*, к-рая располагается на фундаменте и крепится с ним фундаментными болтами. Пар подводится по трубе *s* в золотниковую коробку *f*. В коробке движется золотник *b*, распределяющий выпуск пара из коробки в цилиндр и выпуск из цилиндра в паровыпускную трубу *a*. Золотник получает свое движение от коренного вала машины, благодаря особому механизму, состоящему из эксцентрика *q*, насаженного на коренной валу, и эксцентриковых тяги *o* и штока *i*. Для равномерного хода машины на вал насаживается тяжелое маховое колесо *H*. Для поддержания в определенных границах числа оборотов машины, к-рое может меняться в зависимости от нагрузки, машина снабжается регулятором *R*, к-рый автоматически оказывает действие на аппаратуру, пропускающую пар в машину. По данной схеме регулятор действует на клапан, находящийся на трубе *s*. Под действием регулятора количество пара,

поступающего в цилиндр *A*, а следовательно, и давление его, может быть большим или меньшим. Данная схема относится к небольшой легкой машине. В тяжелых машинах цилиндр опирается на раму (а не находится навесу) и золотниковая коробка обычно находится сбоку цилиндра.

Работа пара в цилиндре П. м. Когда поршень находится в крайнем левом положении, так наз. левом мертвом, золотник открывает левое впускное окно и выпускает свежий пар в левую полость цилиндра. Под давлением пара поршень получает движение слева направо. При некотором положении поршня золотник закрывает впускное окно, прекращая подачу пара в цилиндр; происходит т. н. отсечка пара. После отсечки пар расширяется, продолжая давить на поршень, т. е. производить работу. Когда поршень придет в крайнее правое положение (правое мертвое), золотник сообщит левую полость с паровыпускной трубой, а следовательно, с тем пространством, куда пар выпускается (атмосфера или конденсатор). Когда поршень начнет двигаться обратно, справа налево, пар выталкивается им из левой полости цилиндра. Для некоторых целей, которые будут ясны из дальнейшего, выпуск отработанного пара не производится на протяжении части хода поршня. При некотором положении поршня выпуск пара прекращается и оставшийся в цилиндре пар подвергается сжатию. Движение поршня справа налево происходит под действием свежего пара в правой части цилиндра или же под действием массы махового колеса. В правой полости цилиндра процесс происходит точно так же, но фазы процесса согласовываются так, что выпуск в левой полости соответствует выпуск в правой, и обратно.

Индикаторная диаграмма. Процесс изменения давления в цилиндре П. м. определяется индикаторной диаграммой, снимаемой при помощи индикатора (см. Индикаторы), а для проектируемых П. м.—вычерчиваемой на основании опытных и теоретических данных. Индикаторная диаграмма дает возможность: 1) составить представление о работе машины; 2) обнаружить недостатки П. м.; 3) определить индикаторную мощность (см.) машины; 4) определить основные размеры П. м. при ее проектировании.

Использование тепла в паровой машине. Коэффициенты полезного действия (кпд). Из термодинамики известно, что наиболее выгодный цикл в смысле использования тепла есть цикл Карно (см.). Но так как осуществить паровой двигатель по циклу Карно невозможно, то были предложены другие циклы, которые ближе к действительному циклу П. м.,—это циклы Ранкина

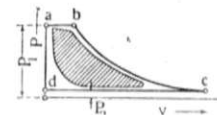


Рис. 2. Диаграмма действительного процесса и цикл Ранкина.

(см. Цикл Ранкина) и Мейера. Они признаны за образцовые (идеальные), и с ними сравнивают действительный процесс П. м. На рис. 2 изображена индикаторная диаграмма действительного процесса, вписанная в теоретическую диаграмму Ранкина. По сравнению с циклом Ранкина процесс действительной машины имеет следующие отклонения: а) действительный процесс имеет вредное пространство; б) давление пара при выпуске не постоянно и не равно

давлению в паровом котле; в) расширение пара происходит не по адиабате, как в цикле Ранкина, а по политропе; г) кривая расширения не доводится до давления выпуска p_2 , как это указано в цикле Ранкина, а укорачивается, и выпуск начинается при более высоком давлении; это сделано для устранения недостатка цикла Ранкина, а именно—большого объема, нужного для доведения кривой расширения до точки с. Машина, работающая по циклу Ранкина, должна была бы иметь большой объем цилиндра, а это удорожило бы машину и увеличило потери, связанные с объемом цилиндра. Из сравнения обеих диаграмм видно, что цикл Ранкина является как бы идеалом для рабочего процесса паровой машины.—Отношение $W_i:W$, в котором W_i —работа за один ход поршня действительного процесса, а W —идеального, называется относительным кпд (η_o). Очевидно, что этот коэффициент равен отношению площадей соответственных индикаторных диаграмм действительного и идеального процессов, т. к. работы W_i и W измеряются площадями диаграмм. Если обозначим через W_0 работу, эквивалентную полной теплоте пара, приобретенной в котле, то отношение $\eta_i = \frac{W}{W_0} = \frac{AW}{i_1 - q_1}$, где A —термический эквивалент работы, i_1 —теплосодержание свежего пара, q_1 —тепло, отдаваемое котлу при питании его конденсатом; это отношение работы идеального процесса к работе, эквивалентной полной теплоте пара, приобретенной в котле, есть не что иное, как термический кпд. Отношение действительной работы W_i (индикаторной) к работе W_0 , показывающее, какая доля тепла, внесенного паром в цилиндр, использована в действительном процессе, называется индикаторным кпд (η_i); из данных определений следует, что работа, соответствующая действительному процессу, обозначенная нами через W_i , называется индикаторной. Эта работа не может быть передана целиком на вал машины, так как в машине имеются еще механические потери, т. е. трение поршня о стенки цилиндра, штока в сальниках, крейцкофа в параллелях, вала в подшипниках и т. д. Как на преодоление сопротивлений от трения, так и на приведение в действие насосов, обслуживающих конденсатор

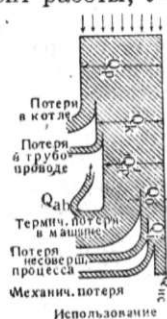


Рис. 3. Тепловой поток паровой установки: Q_p —тепло топлива, отнесенное к 1 кг его; Q_k —тепло, отдаваемое котлом в виде тепла водяного пара; Q_r —тепло, теряемое перед двигателем; $Q_о$ —тепло, могущее быть использованным в идеальном процессе; Q_i —тепло, преобразованное в индикаторную механическую работу; $Q_{ис}$ —тепло, обратное в эффективную работу на валу машины.

машины, затрачивается часть работы. Таким образом, на валу машины осуществляется работа W_e , по величине меньшая, чем W_i .

Работа W_e называется э ф ф е к т и в н о й. Отношение работ эффективной к индикаторной называют механич. кпд и обозначают η_m , так что $\eta_m = \frac{W_e}{W_i}$. Для учета всех потерь в машине (тепловых и механических) вводят все указанные кпд и определяется т. н. э ф ф е к т и в н ы й кпд $\eta_e = \eta_o \cdot \eta_i \cdot \eta_m = \eta_i \cdot \eta_m$. Эффективный кпд показывает, какая доля тепла, введенного

в машину, преобразована в полезную механич. работу на валу машины. Если желательно знать кпд не только машины, но всей паросиловой установки, т. е. и машины и котла, то необходимо учесть потери тепла и в котле, для чего нужно ввести его кпд. Обозначая кпд котла через η_k , а кпд всей установки через $\eta_{ок}$, получим $\eta_{ок} = \eta_k \cdot \eta_e = \eta_k \cdot \eta_o \cdot \eta_i \cdot \eta_m$. Коэффициент $\eta_{ок}$ называется э к о н о м и ч е с к и м кпд установки.

Значения коэффициентов полезного действия, к-рые можно принять практически для П. м. и паровой установки, приведены в следующей таблице:

Название кпд	Обозначение кпд	Величина кпд	
		средняя	хорошая
кпд котла	η_k	0,75	0,90
» относительный	η_o	0,80	0,85
» термический	η_t	0,25	0,30
» механический	η_m	0,90	0,95
» экономический	$\eta_{ок}$	0,135	0,225

Для наглядности процесса использования тепла в паровой установке на рис. 3 изображен тепловой поток, протекающий по тепловой цепи установки.

Меры по повышению экономичности П. м. Повышение экономичности П. м. достигается: уменьшением потерь тепла в машине, повышением начального давления пара, понижением давления выпуска и использованием теплоты отработанного пара. К числу внутренних потерь, наряду с потерей на пропуски пара и на отдачу тепла в окружающую среду, потерями в паропроводе и в распределительных органах при впуске пара в цилиндр, относятся также потери, обусловленные т. н. начальной конденсацией, к-рая представляет собой осаждение влаги из свежего пара в период впуска, вследствие передачи тепла стенкам цилиндра, охлажденным в период расширения и выпуска и не успевшим нагреться в период сжатия (эта начальная конденсация вызывает дополнительный расход пара от 20 до 40% от полезного), и понижает кпд паровых машин. Для уменьшения начальной конденсации применяют: а) паровые рубашки, обогревающие стенки цилиндра снаружи, б) расширение пара в нескольких цилиндрах, с целью уменьшения температурных перепадов в цилиндре, влияющих

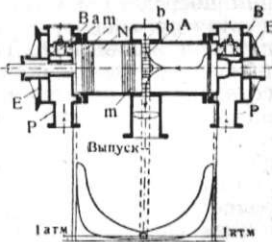


Рис. 4. Схема машины Штумпфа и ее индикаторные диаграммы.

на начальную конденсацию, в) перегретый пар, который может начать конденсироваться, лишь охладившись на величину теплоты перегрева, г) прямой ток в цилиндре (напр. прямоточные П. м. Штумпфа, стенки цилиндра к-рых не подвергнутся переменному нагреву и охлаждению). На рис. 4 изображена схема цилиндра прямоточной машины Штумпфа. Свежий пар по пагрубкам P и впускным каналам a через клапаны B поступает в обе полости цилиндра A и протекает к выпускным окнам b , к-рые расположены на середине рабочей части цилиндра. Поршень N выполнен длинным и имеет на своих концах поршневые кольца m . При указанном

на схеме положении поршня в левой части цилиндра имеется фаза выпуска острого пара, в правой—фаза выпуска отработанного пара. Цилиндровые крышки *В*, являющиеся в то же время и клапанными коробками, обогреваются свежим паром, подводимым к клапанам по патрубкам *Р*. Внизу схемы вычерчены индикаторные диаграммы обеих полостей цилиндра.

Золотниковое парораспределение. Для осуществления фаз рабочего процесса *П. м.*, т. е. для своевременного впуска и выпуска пара в цилиндре служат органы парораспределения. Эти парораспределительные органы, находясь у паровых каналов цилиндра, получают движение от коренного вала машины при помощи особого механизма (внешнего распределения) и, т. о., производят распределение пара (см. *Золотник*).

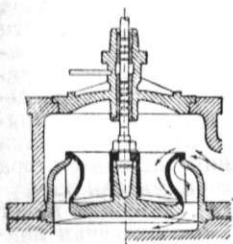


Рис. 5. Двухседельный впускной клапан.

кулис применяется в *П. м.*, требующих реверсирования, паровозных, судовых, для прокатных станов и рудоподъемных. В этих машинах применяется золотниковое распределение, но с кулисным приводом. При помощи кулисы изменяют направление вращения вала машины, а также влияют на степень наполнения цилиндра (см. *Реверс*). — **Крановое распределение** при помощи кранов (поворотные золотники) применялось в прежние времена, но в виду существенных недостатков (коробление и трение о зеркало) в данное время этот вид распределения не применяется. — **Клапанное парораспределение.** Особенностью этой системы парораспределения является наличие нескольких клапанов, из которых каждый производит только или впуск пара или выпуск. Обычно машина снабжается двумя клапанами в каждой полости цилиндра. На рис. 5 изображен впускной клапан. Клапан опирается на неподвижную часть, так наз. седло, двумя тщательно притертыми поверхностями. Клапан такой формы называется двухседельным. Благодаря такой форме клапана, пар может при его подъеме входить через два отверстия, как показано на чертеже стрелками. Кроме того, при такой форме клапан является в значительной степени разгруженным от давления пара. Вследствие разгруженности клапана сила, необходимая для его поднятия, невелика. На рис. 6 изображен продольный разрез цилиндра с клапанным парораспределением. Верхние клапаны *В* обычно являются паровпускными, нижние *Д*—паровыпускными. Каждый клапан помещен внутри камеры, называемой клапанной коробкой. Каждый из четырех клапанов имеет свое независимое от других движение, получаемое от коренного вала машины посредством эксцентриков и ряда рычагов.

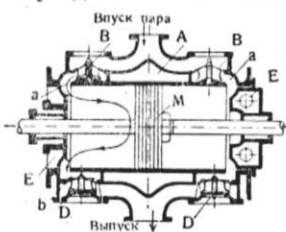


Рис. 6. Цилиндр с клапанным парораспределением: А—цилиндр с рубашкой для обогрева внутренней рабочей втулки, В и Д—впускные и выпускные клапаны, а и б—впускные и выпускные каналы, Е—крышки, М—поршень.

Механизм передачи движения клапанам от коренного вала дан на рис. 7, изображающем поперечный разрез цилиндра по клапанным коробкам. От коренного вала машины при помощи зубчатой передачи получает вращение так наз. распределительный вал *О*, расположенный параллельно оси цилиндра. На распределительном валу насажены эксцентрики. Центр эксцентрика *О₁* смещен относительно центра вала *О*, поэтому при вращении распределительного вала эксцентрик сообщает колебательное движение своей тяге *С*, к-рая посредством качающегося кулака *а*, соприкасающегося с роликом *г*, передает движение шпинделю *е* впускного клапана. Для изменения степени наполнения, т. е. для регулировки машины, при данной системе можно изменять высоту и продолжительность подъема впускного клапана, благодаря действию на эксцентрик регулятора. В случае прямоточных машин парораспределение отличается тем, что устанавливаются лишь паровпускные клапаны (по концам цилиндра), а вместо выпускных клапанов имеются окна (пролеты) в середине цилиндра. Окна закрываются и открываются поршнем.

Регулирование. Равномерный ход машины может быть лишь тогда, когда движущие силы, действующие в машине, равны силам сопротивления. Как только это равенство нарушится, тотчас же будет иметь место или избыток движущих сил над сопротивлением и, следовательно, ускорение вращения вала или же избыток сил сопротивления над движущими силами, и тогда получится замедление вращения вала. При равенстве работы движущих сил и работы сопротивления *П. м.* будет иметь равномерный ход. Так как и силы движущие и силы сопротивления непостоянны и подвергаются колебаниям, всякая *П. м.* должна иметь приборы для автоматич. регулирования. К таким приборам относятся *маховик* (см.) и регулятор. Маховик, т. е. колесо с большим диаметром и тяжелым ободом, насаженный на коренной вал машины, обладающий большим моментом инерции, аккумулирует энергию, накапливая ее в виде живой силы в момент избытка работы движущих сил, и отдает накопленную энергию в моменты избытка работы сопротивлений. Чтобы восстанавливать нарушенное равенство между работой движущих сил и сопротивлений путем изменения движущих сил в соответствии с изменениями сопротивлений (нагрузки), и применяют регулятор (см. *Регулятор центробежный*).

Типы П. м. Одноцилиндровые горизонтальные машины. Наиболее простым и в то же время весьма распространенным типом *П. м.* является одноцилиндровая машина с клапанным парораспределением. На рисунке 8 представлен продольный разрез подобной машины мощностью $N_e=250$ л. с., с числом оборотов $n=150$ в мин., диаметром цилиндра $D=400$ мм и ходом поршня $S=800$ мм.

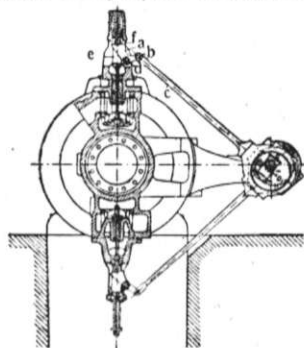


Рис. 7. Клапанное распределение Лентца.

Поршень снабжен контрштоком с направляющей, прикрепленной к крышке цилиндра. Контршток воспринимает, частично, вес поршня и создает одинаковые условия для пара в обеих сторонах цилиндра. На рисунке указаны цилиндр с клапанами, механизм кривошипно-шатунного, маховое колесо и фундаментные болты, скрепляющие раму машины с кладкой. — О д н о ц и л и н д р о в ы е в е р т и к а л ь н ы е м а ш и н ы. Вертикальные одноцилиндровые машины применяются, гл. обр., для небольших

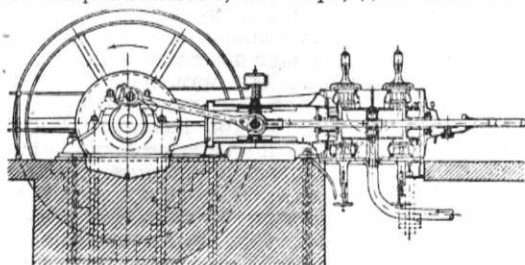


Рис. 8. Одноцилиндровая горизонтальная машина с клапанным распределением.

мощностей. Обычно эти машины делают быстросходными. На рис. 9 показан внешний вид вертикальной паровой машины. — М а ш и н ы м н о г о к р а т н о г о р а с ш и р е н и я. В машинах многократного расширения свежий пар поступает только в один из цилиндров, называемый цилиндром высокого давления, или малым цилиндром. В нем пар расширяется до давления, промежуточного между начальным давлением впуска p_1 и конечным давлением выпуска p_2 . С этим промежуточным давлением p пар (отработавший по отношению к цилиндру высокого давления) через соединительную трубу (ресивер) поступает в следующий цилиндр. Если машина двойного расширения, то во втором цилиндре, называемом цилиндром низкого давления, или большим, пар расширяется до конечного давления выпуска p_2 . В машинах тройного расширения пар из малого цилиндра поступает сначала в цилиндр среднего давления, а из него — в цилиндр низкого давления. Машины двойного расширения строятся с цилиндрами, расположенными рядом (рис. 10) или один за другим (рис. 11). Первая система называется машиной компаунд, вторая — машиной тандем. В системе компаунд кривошпы обоих цилиндров сдвинуты на угол 90° один по отношению к другому. В машинах тандем оба поршня насажены на один шток и работают на общий кривошип. Машины тройного расширения строятся по типу компаунд (рис. 12) или же по смешанному типу тандем-компаунд (рис. 13). На рис. 14 представлен продольный разрез горизонтальной тандем-машины с клапанным парораспределением. Между цилиндрами высокого и низкого давления находится т. н. соединительный фонарь. Поршни машины снабжены контрштоками с ползунами на их концах. На переходной трубе (ресивере), соединяющей оба цилиндра, имеется

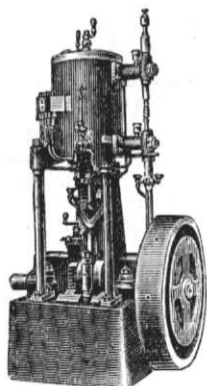


Рис. 9. Одноцилиндровая вертикальная машина.

фланец для трубы, по к-рой пар можно отбирать из ресивера для нужд производства; следовательно, этот тип машины является так наз. П. м. с промежуточным отбором. Имеются машины тандем короткого типа, у которых соединительного фонаря нет, а оба цилиндра представляют собой цельную отливку. Эти машины более компактны. На рис. 15 изображена в продольном разрезе быстросходная горизонтальная компаунд-машина. Парораспределение обоих цилиндров производится цилиндрическими золотниками. Эксцентрик золотника цилиндра высокого давления находится под действием плоского регулятора (указан на чертеже слева от эксцентрика). Машина имеет закрытый картер (коробка, окружающая подшипники, шатуны, ползуны и золотниковые тяги), что позволяет применять обильную смазку без опасения разбрызгивания масла. Л о к о м о б и л ь н ы е м а ш и н ы. Не лишены значения для современного тепловое хозяйства мелкие паровые локомобильные установки, состоящие из одноцилиндровой или компаунд-машины, устанавливаемой непосредственно на паровом котле. Компактность, короткие паропроводы, возможность сжигания топлива любого качества делают эти установки выгодными для малых и средних мощностей от 10 до 1.000 л. с. (см. Локомобиль). — М а ш и н ы с и с п о л ь з о в а н и е м о т р а б о т а н н о г о п а р а. Одной из основных потерь тепла в паровой установке является потеря с отработавшим паром, к-рая учитывается термическим КПД и зависит от параметров рабочего пара (перед машиной и за машиной). С целью использования теплоты отработавшего пара для различных производственных или бытовых нужд могут применяться конденсационные машины с несколько пониженным вакуумом. Применяя в этом случае поверхностный конденсатор, получают из конденсатора нагретую воду, свободную от масла. Машины в таких случаях сохраняют свою нормальную конструкцию. Если же требуется теплоноситель (пар или вода) с более высокой температурой в сравнении с той, к-рую может обеспечить конденсационная установка, то машина должна работать уже не на конденсатор, а с выхлопом в специальные нагревательные приборы. Некоторые производства требуют для целей варки, выпарки и пр. пар давления от 3 до 8 атмосфер. Машины такого типа называются машинами с противодействием, к-рые особенно выгодны в случаях, когда потребность пара на производстве соответствует расходу пара машинами. Если же потребитель тепла требует меньшего количества пара, чем то, к-рое проходит через машину, то рациональнее отбирать пар непосредственно из цилиндра, если это одноцилиндровая машина,

фланец для трубы, по к-рой пар можно отбирать из ресивера для нужд производства; следовательно, этот тип машины является так наз. П. м. с промежуточным отбором. Имеются машины тандем короткого типа, у которых

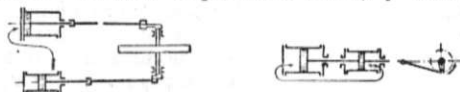


Рис. 10. Машина компаунд. Рис. 11. Машина тандем.

соединительного фонаря нет, а оба цилиндра представляют собой цельную отливку. Эти машины более компактны. На рис. 15 изображена в продольном разрезе быстросходная горизонтальная компаунд-машина. Парораспределение обоих цилиндров производится цилиндрическими золотниками. Эксцентрик золотника цилиндра высокого давления находится под действием плоского регулятора (указан на чертеже слева от эксцентрика). Машина имеет закрытый картер (коробка, окружающая подшипники, шатуны, ползуны и золотниковые тяги), что позволяет применять обильную смазку без опасения разбрызгивания масла.

Л о к о м о б и л ь н ы е м а ш и н ы. Не лишены значения для современного тепловое хозяйства мелкие паровые локомобильные установки, состоящие из одноцилиндровой или компаунд-машины, устанавливаемой непосредственно на паровом котле. Компактность, короткие паропроводы, возможность сжигания топлива любого качества делают эти установки выгодными для малых и средних мощностей от 10 до 1.000 л. с. (см. Локомобиль). — М а ш и н ы с и с п о л ь з о в а н и е м о т р а б о т а н н о г о п а р а. Одной из основных потерь тепла в паровой установке является потеря с отработавшим паром, к-рая учитывается термическим КПД и зависит от параметров рабочего пара (перед машиной и за машиной). С целью использования теплоты отработавшего пара для различных производственных или бытовых нужд могут применяться конденсационные машины с несколько пониженным вакуумом. Применяя в этом случае поверхностный конденсатор, получают из конденсатора нагретую воду, свободную от масла. Машины в таких случаях сохраняют свою нормальную конструкцию. Если же требуется теплоноситель (пар или вода) с более высокой температурой в сравнении с той, к-рую может обеспечить конденсационная установка, то машина должна работать уже не на конденсатор, а с выхлопом в специальные нагревательные приборы. Некоторые производства требуют для целей варки, выпарки и пр. пар давления от 3 до 8 атмосфер.

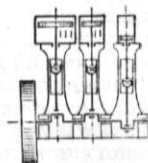


Рис. 12. Машина тройного расширения типа компаунд.

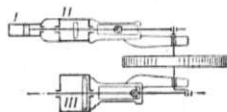


Рис. 13. Машина тройного расширения смешанного типа.

Машины такого типа называются машинами с противодействием, к-рые особенно выгодны в случаях, когда потребность пара на производстве соответствует расходу пара машинами. Если же потребитель тепла требует меньшего количества пара, чем то, к-рое проходит через машину, то рациональнее отбирать пар непосредственно из цилиндра, если это одноцилиндровая машина,

или же из ресивера—в случае машин двойного расширения. Такие двигатели называются

лучаются малые степени наполнения, затрудняющие регулирование машины, и, кроме того,

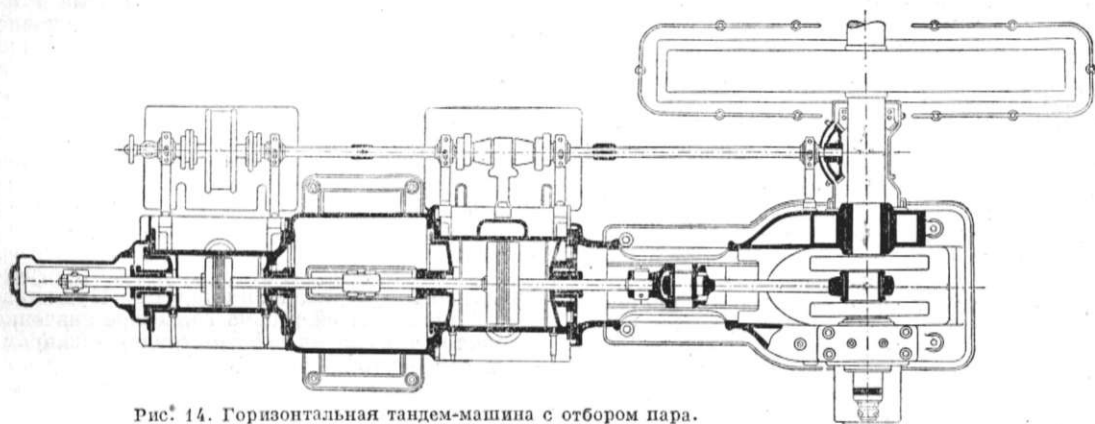
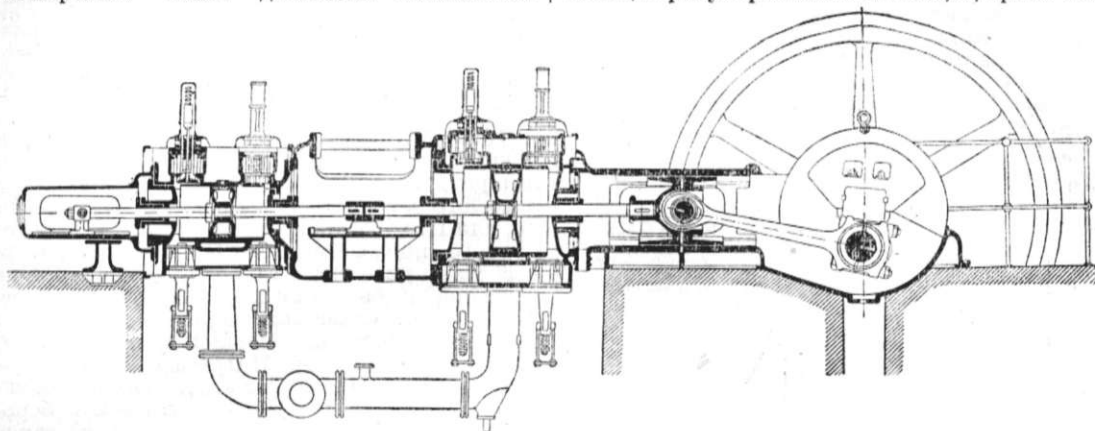


Рис. 14. Горизонтальная тандем-машина с отбором пара.

машинами с промежуточным отбором пара. Количество отбираемого пара регулируется в зависимости от нужд потребителя. Остаток пара из ресивера поступает в цилиндр низкого давления и после расширения в нем перетекает в конденсатор. Суммарный КПД всей установки (машины и нагревательных приборов), вследствие использования тепла отработавшего пара, может достигать высоких значений. При машинах с противодавлением опыты устанавливают значения общих коэффициентов теплоиспользования, достигающие до 86%. При машинах с промежуточным отбором пара значения полных КПД установки в целом достигают 70%.

Машины высокого давления. Повышение давления пара влияет в сторону увеличения значений термического, относительного и эффективного КПД машины. Одноцилиндровые конденсационные машины строятся для сравнительно невысоких давлений пара. При высоких давлениях в одноцилиндровых машинах по-

значительная разность температур свежего и отработавшего пара обуславливает опасные

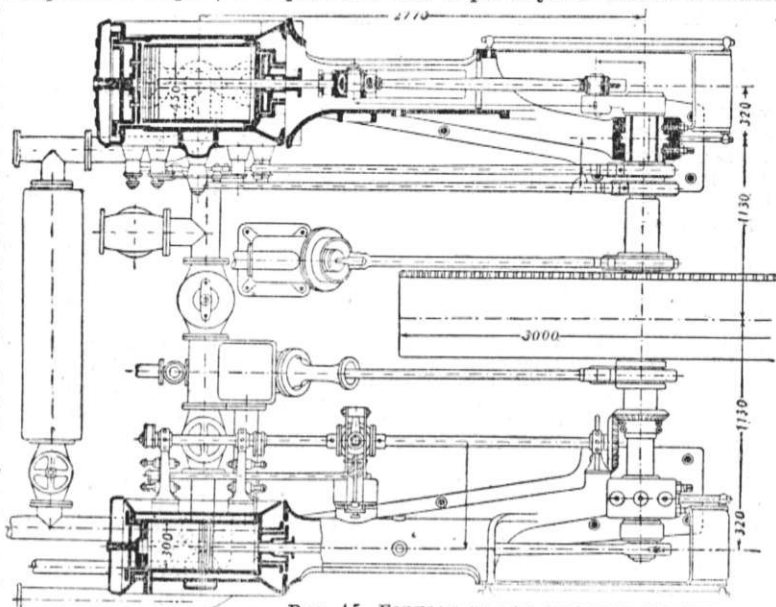


Рис. 15. Горизонтальная компаунд-машина.

температурные деформации цилиндра. При высоких давлениях машины должны выполняться

двойного или тройного расширения. Машины с противодавлением могут быть одноцилиндровыми даже при весьма больших давлениях для примера индикаторные диаграммы конденсационной машины компаунд на давление 130 атмосфер и одноцилиндровой машины с противодавлением на 14 атм. и работающей

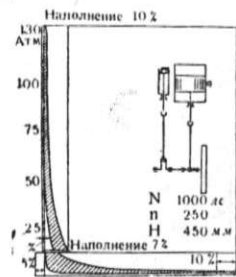


Рис. 16. Индикаторная диаграмма машины компаунд.

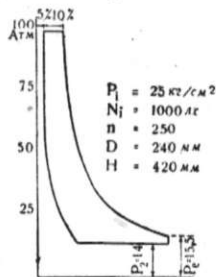


Рис. 17. Индикаторная диаграмма машины высокого давления.

паром 100 атм., 450°. В первом случае степень наполнения составляет 10%, во втором—15%. Среднее индикаторное давление машин высокого давления достигает значительной величины (до 45 кг/см² и выше). Конструктивные отличия машины высокого давления от машин низкого давления заключаются, гл. обр., в следующем: а) цилиндр машины, выполненный из стали, представляет простую отливку с толщиной стенок, проверенной на прочность; б) поршень имеет значительное число пружинящих колец, препятствующих пропуску пара из одной полости цилиндра в другую; в) конструкция салников рассчитана так, что она препятствует пропуску пара; г) парораспределение производится посредством поршневых золотников и односедельных клапанов; д) соединение машины с фундаментом и с паропроводами допускает возможность свободного удлинения частей машины при нагреве.

П. м., как машина, отличающаяся относительно простым устройством, удобством сообщения прямого и обратного хода и допускающая возможность значительной перегрузки, имеет большое значение и в настоящее время. Применение в П. м. пара высокого давления, а также использование тепла отработавшего пара значительно укрепляют роль П. м. в промышленности и на транспорте. В СССР строятся паровые машины современных конструкций: судового типа, паровозные и локомотивные; большое значение П. м. имеют в ж.-д. транспорте. Паровозостроительная промышленность (см.) выпускает большое количество паровозов различных типов и конструкций; новые типы мощных паровозов «Феликс Дзержинский» и «Иосиф Сталин» являются значительным достижением в технике советского паровозостроения. Наряду с П. м. паровозного типа в СССР строятся также локомотивы различной мощности—от 50 до 600 л. с. В последнее время П. м. приобретает значение как автомобильный двигатель высокого давления и, кроме того, намечается перспектива применения ее и в воздушном транспорте.

Лит.: Польгаузен А., Поршневые паровые машины, 4 изд., М.—Л., 1932; Дуббель Г., Паровые машины и паровые турбины, пер. с 6 послед. нем. изд., 3 изд., Л., 1927; Рерих К. Э., Паровые машины, Днепропетровск, 1928; Ляховский А. И., Теплотехника, 2 изд., М.—Л., 1938; Тимофеев И. Н., Паровые машины специального назначения (Современные

паровые машины), М.—Л., 1936; Кузнецов Б. В., Болезни промышленных паровых машин..., М.—Л., 1927; его же, Машинист поршневой паровой машины, 4 изд., Москва—Ленинград, 1937; Mataschoss C., Die Entwicklung der Dampfmaschine..., 2 Bde, B., 1908; Stumpf J., Die Gleichstrom-Dampfmaschine, 3 Aufl., München, 1922. А. Ляховский.

ПАРОВЫЕ ТУРБИНЫ, см. Турбины, турбины паровые.

ПАРОДИЯ, вид литературной сатиры, основанный на подражании стилю определенного литературного произведения, автора или целого литературного направления. Как правило, для П. характерно снижение стиля пародируемого произведения.—П. как литературный жанр известна с глубокой древности. Она была широко развита в древнегреч. литературе. Так, напр., славилась пародия Аристофана на темы Еврипида. Большой популярностью пользовалась пародия Пигрета на «Илиаду»—«Война мышей и лягушек». П. являлась мощным орудием литературно-политической борьбы в различные эпохи. В Средние века такие книги, как «Похвала глупости» Эразма Роттердамского, «Письма темных людей», удачно воспроизводя и сатирически подчеркивая стиль обскурантов, блестяще высмеивали их и имели огромное значение для дискредитации монашества, схоластики, для торжества идей гуманистов. «Дон-Кихот» Сервантеса являлся яркой пародией на рыцарские романы и сатирически высмеивал феодальную действительность.—История русской литературы знает ряд ярких образов пародии. Этим острым оружием пользовались как прогрессивные, так и реакционные силы.—Крупную прогрессивную роль сыграла П. в творчестве Пушкина, к-рый придавал ей весьма серьезное значение и вместе с тем считал ее очень трудным жанром. «Сей род шуток,—писал он,—требует редкой гибкости слога; хороший пародист обладает всеми слогами». В своей борьбе с классицизмом, с его литературными канонами, Пушкин наносил с помощью П. сокрушительные удары. Сюда относится, напр., «Ода его сиятельству графу Хвостову» или замечательное по силе сарказма «вступление» к «Евгению Онегину», помещенное в конце VII главы:

Да нестати, здесь о том два слова:
Пою приятеля младого
И множество его причуд.
Благослови мой долгий труд,
О ты, эпическая муза!
И верный посох мне вручив,
Не дай блуждать мне внос и вкрив.
Довольно. С плеч долой обузы!
Я классицизму отдал честь:
Хоть поводно, а вступление есть.

В стиле П. написаны многие произведения Козьмы Пруткина (см.). Пользуясь этим жанром, авторы, выступавшие под псевдонимом Козьмы Пруткина, высмеивали отмиравшие литературные направления, доводя до абсурда используемую ими условную форму. Так, например, баллада «Путник» является П. на романтиков. Существует особая разновидность П., когда ее острота направлена не против пародируемого автора, а против какого-нибудь общественного явления. В этом случае пародируемое произведение служит лишь формальным поводом для автора П. Примером такого рода П. может служить «Колыбельная песня» Некрасова. Пародируя форму одноименного стихотворения Лермонтова, Некрасов направляет жало сатиры против крупного чиновничества.

В советской литературе П. служит орудием борьбы с враждебными или чуждыми идеологиями.

направлениями, а также с формальными и идейными недостатками отдельных авторов и произведений. Так, напр., в ответ на стихотворение Молчанова «Свиданье» В. Маяковский в сатирич. стихотворении «Письмо к любимой Молчанова, брошенной им» пародийно подчеркнул мешанский стиль и сущность стихов этого поэта. В другом стихотворении «В двенадцать часов по ночам», пародируя форму известного стихотворения Жуковского, Маяковский жестоко высмеивал белую эмиграцию, подчеркивая ее ничтожество торжественным стилем пародируемого образца. В последние годы жанр П. широко был использован в творчестве А. Архангельского и других советских писателей.

П. применяется и в других видах искусства. Напр., в опере широко известна ставшая нарицательной «Вампука», высмеивавшая нелепые условности оперных постановок.

ПАРОКСИЗМ, приступ болезненного состояния, быстро или внезапно развивающийся через различные промежутки времени (дни, недели или даже годы) как периодическое проявление хронич. заболевания. Так, при малярии П. лихорадки наступают регулярно—ежедневно, через день или на 4-й день; подагра по временам дает П. острого воспаления отдельных суставов и т. п.

ПАРОЛЬ (воен.), секретное слово, известное строго ограниченному кругу лиц, осуществляющих наблюдение за службой караулов. Устав караульной службы РККА (1936) подчеркивает, что П. является военной тайной, разглашение к-рой карается.

ПАРОМ, судно, предназначенное для перевозки через какое-либо водное пространство (реку, канал и т. п.) людей, экипажей как дорожных, так и рельсовых. П. для переправы через небольшие реки (шириной до 100 м) с небольшой скоростью течения имеет особое приспособление, служащее для направления его движения между берегами, в виде каната, перекинутого поперек реки, цепи, нависающей на барабан, помещенный на судне, и др. Во время переправы судно дают помощью руля такое направление, чтобы течение, ударяя в его бок, помогало движению. П. может двигаться по канату и одною только силою течения, для чего продольная ось П. должна составлять с направлением течения угол ок. 55° . Такие П. называются самолетами и в большом количестве встречаются на реках Сибири. Для передвижения П. применяются иногда паротепловые суда, ведущие их на буксире. Специальный тип П. представляют паротепловые паромы-переправы, предназначенные для перевозки железнодорожных составов. Корпуса этих П. строятся соответственно по нормам для речных, озерных и морских судов с усилением продольных и поперечных креплений и имеют специальные устройства для вкатки, установки и выкатки вагонов и паровозов. П.-переправы широко применяются в Дании и США. До постройки мостов через Волгу П.-переправы существовали в Горьком и Саратове, на оз. Байкал до постройки Кругобайкальской ж. д.

ПАРОМЕРЫ, приборы для измерения количества расходуемого пара. Мгновенный (кг/час, м³/час) расход пара определяется по тарированной шкале (указывающие П.) или вычерчивается в виде непрерывной кривой на ленте барабана, приводимого в движение часовым механизмом. Работа П. основана на существующей закономерной зависимости между расхо-

дом пара, давлением, скоростью протекания и размерами паропровода. По принципу действия различают П. с постоянным проходным сечением, в которых расход пара пропорционален разности давлений в двух измеряемых (близко расположенных друг от друга) сечениях паропровода, и П. с постоянной разностью давлений, сохраняемой за счет изменения величины проходного сечения, пропорционального расходу пара.

П. с постоянным проходным сечением (f-const). Вставленная в сечение паропровода диафрагма—пластинка с коническим отверстием (конус 45°), меньшим, чем внутренний диаметр паропровода, изменяет поток пара и придает струе новое очертание. В сечении наибольшего сужения струи пара скорость потока будет повышенной при пониженном давлении. По разности давлений (p_1-p_2), замеренных в двух сечениях (до и после диафрагмы) при помощи дифференциального манометра, соединенного с паропроводом, по шкале (тарированной в единицах веса или объема за единицу времени кг/час, м³/час и т. д.) определяется мгновенный расход пара. Конструктивно П. этого типа выполняются следующих видов: а) Указывающие П. с однотрубным или двухколенным (рис. 1) дифференциальным манометром. Заполняются ртутью. Двухколенные П. просты, но менее удобны, нежели однотрубные, и поэтому вытесняются последними. б) П. поплавкового типа. В отличие от U-образного П. имеет в одном из колен уширение, в к-ром плавает на ртути металлич. поплавок с механической или магнитной передачей (паромеры Сименса) движений к стрелке или пишущему перу. Выполняются указывающего или регистрирующего типа и снабжаются иногда суммирующим механизмом (позволяющим фиксировать часовую, суточную и другие расходы).

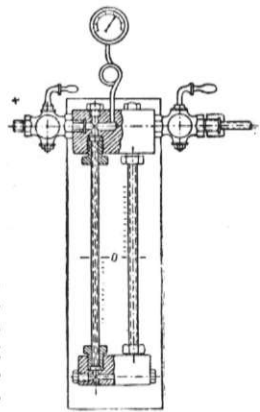


Рис. 1.

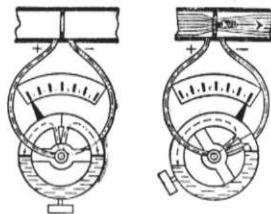


Рис. 2.

в) П. типа кольцевых весов. Получили большое распространение. Заполняются ртутью (для давления до 30 атм. и перепада до 196 мм ртутного столба) или водой (для давления до 0,5 атм. и перепада до 144 мм водяного столба). Работа кольцевых П. (рис. 2) основана на возможности поворачивания полного кольца, разделенного на две части перегородкой, вокруг оси под действием неуравновешенных столбов жидкости до момента равновесия (до совпадения уровней жидкости по горизонтали). Изготавливаются заводом «Тизприбор» (Москва). Рабочая погрешность $\pm 1,5\%$. П. регистрирующего типа снабжаются механизмом, позволяющим автоматически тарировать показания шкалы для различных давлений паропровода. Для передачи показаний П. на расстоянии используются электрическими П., представляющими собой соединение механич.

П. (чаще поплавкового типа) с электроприборами. Недостаток П. этой группы—неточность показаний при колеблющихся расходах пара (особенно при малых расходах).

П. с постоянной разностью давлений употребляются редко. Для замера расхода пара в этих П. имеется контрольное проходное сечение, снабженное клапаном, уравновешенным грузом на определенную разность давлений ($p_1 - p_2$) в паропроводе. При изменении расхода пара равновесие клапана (под действием изменившегося напора) нарушится, и он займет новое положение, изменив площадь проходного сечения, так что равновесие между перепадом давлений и грузом сохранится. Эти П. сравнительно дороги, громоздки, имеют серьезные недостатки, вследствие наличия в паропроводе движущихся частей. Их преимущество—точность показаний и независимость от величины расхода пара.

ПАРНИКИ, воспаления ногтевого ложа, см. *Онхитис*.

ПАРОНЯН, Акоп (1842—91), крупнейший западно-армянский сатирик. Родился в городе Адрианополе, где и получил образование. В совершенстве владея греческим и французским языками, изучил в подлинниках классиков сатиры (Аристофана, Мольера). Литературную деятельность начал комедией «Восточный дантист», написанной под явным влиянием Мольера. Переехав в Константинополь, в 1872 П. стал редактором сатирич. журнала «Мегу» («Пчела»), со страниц которого остро высмеивал и беспощадно бичевал нравы крупной армянской буржуазии, высшего духовенства, не пада и предстателей султанской власти. После закрытия этого журнала П. издавал журналы «Театр», «Мудрец», выпускал новые сатирич. произведения. Лучшие произведения П. доныне остаются яркими образцами общественно-политич. сатиры в армянской литературе: «Достопочтенные попрошайки», «Дядя Вальтасар», «Национальные вожди» и др. Имя П. пользуется огромной популярностью и любовью в армянских трудящихся массах: его произведения неоднократно переиздавались и переиздаются в Армянской ССР, его пьесы не сходят со сцены, пользуются неизменным успехом, многие из его метких выражений и острых словечек вошли в литературный язык и в разговорную речь.

ПАРООБРАЗОВАНИЕ, см. *Испарение*.

ПАРООЧИСТИТЕЛЬ, см. *Культиваторы*.

ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ, часть котельного агрегата, состоящего из стальных цельнотянутых труб ($d = 30 - 38$ мм), изогнутых в виде змеевиков и развальцованных своими концами в паросборных коробках. Пароперегреватель служит для повышения температуры (перегрева) пара, в результате чего повышается его теплосодержание, улучшается кпд установки, уменьшаются тепловые потери при транспортировке пара по паропроводам. В существующих П. насыщенный пар небольшой влажности перегревается до 400—450° (в зависимости от назначения пара).

Получаемый в паровом котле пар собирается в паросборной коробке, далее проходит (со скоростью 12—15 м/сек.) по змеевикам П., где перегревается до необходимой температуры в зависимости от назначения, скорости протекания пара, длины змеевиков, места расположения П., и далее поступает к силовым установкам. По способу получения тепловой энергии для перегрева пара и расположения П.

бывают: конвекционные П., омываемые горячими газами и располагаемые обычно в дымоходах котла; центральные П., монтируемые отдельно от котла, с самостоятельной топкой. Недостатками этих П. являются их громоздкость, необходимость специального обслуживания, плохое использование тепла и т. д.; поэтому они применяются редко; радиационные П., которым почти все тепло, необходимое для перегрева пара, сообщается лучеспусканием пламени. Радиационные П. обычно устанавливаются в задней стенке топочной камеры. Употребляются также П., в к-рых пар невысокого давления и температуры перегревается паром более высокого давления, взятым непосредственно из котлов.

Для регулирования температуры перегрева пара в П. применяются задвижки или заслонки, изолирующие П. полностью или частично от потока газов, а также смещение перегретого пара с влажным, поступающим непосредственно из котла (мало распространено), охлаждение перегретого пара путем отдачи излишка полученного тепла питательной воде (в подогревателе) или насыщенному пару.

ПАРОПРОВОД, трубопровод, транспортирующий пар от места получения к месту потребления. П. состоит из труб, соединений (фланцев, муфт, отводов, колена, тройники и т. п.), запорных приспособлений (вентили, задвижки, редукционные клапаны и т. п.), регулирующих протекание пара по трубопроводам, дренажных устройств (для отвода конденсата), тепловой изоляции (для уменьшения потерь тепла в окружающую среду), компенсаторов тепловых удлинений, опор и креплений трубопроводов. П. для давлений от 5 до 15 атм. обычно выполняются из цельнотянутых или сварных стальных труб. Для высоких давлений (до 120 атм. и выше) трубы для П. всегда цельнотянутые из специальной стали. Чугунные трубы в наст. время для П. не употребляются.

Для соединения отдельных труб П. они снабжаются на концах фланцами из малоуглеродистой стали (при нормальных давлениях) или из литой стали (при повышенных давлениях), которые (попарно) стягиваются болтами. Фланцевые соединения труб П. часто заменяются автогенной сваркой, особенно при диаметрах до 300 мм, при давлении до 28 атм. и температуре пара до 350°. Газовые трубы для П. при диаметре меньше 100 мм соединяются также муфтами на резьбе.—Для плотности фланцевых соединений между фланцами при давлениях до 15 атм. вставляются клентеритовые (специальный картон) прокладки, при высоких давлениях и температурах (до 400°) обычно ставятся металлич. прокладки (стальные волнистые и т. п.) с асбестовым или другим уплотнением.

Для компенсации удлинения труб П., происходящего от их нагревания, последние снабжаются уравнительными приспособлениями (компенсаторами) лирообразного или сальникового типа, которые устанавливаются на участках в 20—50 м. На каждом участке П., на расстоянии 3—5 м друг от друга (в зависимости от диаметра трубопровода и местных условий), устанавливаются подвижные опоры (роликовые катки, шарнирные подвески и т. п.), поддерживающие паропровод и не мешающие удлинению трубопроводов. Для предотвращения вредных водяных ударов в П. и увлечения паром частиц сконденсировавшейся воды в па-

ровые двигатели (особенно турбины) П. устанавливают с небольшим уклоном и снабжают конденсационными горшками, удаляющими из труб образующийся конденсат. В качестве изоляции П. применяются кизельгур, асбестит, пробка, глина с очесами и т. п.

ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТЛА, нагрузка котла, количество пара в килограммах или тоннах, снимаемое с 1 м² поверхности нагрева котла в час. П. к. является показателем использования поверхности нагрева котла, по которому сравниваются различные котлы. Паропроизводительность обычных котлов колеблется от 20 до 30 кг, котлов высокой мощности—от 35 до 45 кг, судовых котлов при форсированной работе—от 60 до 80 кг. Различают следующие виды П. к.: 1) максимально-кратковременная—наибольшая П. к., при которой котел может работать лишь короткое время (обычно не более 1—2 час.); 2) максимально-длительная—наибольшая П. к., при которой котел может работать продолжительное время; 3) нормально-экономическая расчетная П. к., соответствующая максимальному коэффициенту полезного действия котла.

ПАРОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, см. Паровые машины.

ПАРОС, греч. остров в Эгейском море, в группе Киклад; 209 км². Поверхность гориста, высшая точка—гора Хагиос Илиос—771 м абс. выс. Парос сложен из кристаллич. пород, прикрытых известняками. С древних времен П. славится превосходным мрамором. Остров беден водой и почти лишен древесной растительности. Жители (в количестве 9 тыс. чел.)—греки—занимаются земледелием. Главное населенное место—гавань Парикия. Во время Греко-персидских войн П. стоял на стороне персов. В 378 до хр. э. вошел в состав Второго афинского союза. На П. найдена знаменитая надпись—«паросский мрамор», содержащая хронику событий от легендарных времен до 329 до хр. э.

ПАРОТИТ, воспаление околушной железы. Причиной П. является обычно инфекция, к-рая проникает в железу или при воспалительных процессах в соседних органах (гнойные шейные лимфадениты), или через выводной проток железы (при различных стоматитах), или с током крови и лимфы, что бывает при различных инфекционных болезнях (при тифах, скарлатине, оспе, холере, гриппе, сепсисе); наконец, тяжелые гнойные П. могут возникнуть при травмах и ранениях лица. В единичных случаях паротиты возникают после больших операций (особенно в брюшной полости). Предрасполагающими моментами служат плохой уход за полостью рта у тяжело больных, наличие кариозных зубов, уменьшение выделения слюны и др. Различают катаральный П., гнойный и гангренозный, к-рый при нек-рых инфекционных болезнях значительно ухудшает прогноз. Профилактика инфекционных П. заключается в тщательном уходе за полостью рта (протирание полости рта ватой, смоченной лимонной кислотой или марганцовокислым калием, полоскание рта, чистка зубов и т. п.). Лечение—применение тепла (компрессы, синяя лампа и т. п.); в случае образования гнояника—разрез.

ПАРОТИТ ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ, за у ш н и ц а, св и н к а, острое общее инфекционное заболевание, встречающееся, как показывает название, в виде эпидемий и поражающее преимущественно детей. Больших эпидемий П. э.,

однако, не наблюдается; все же в коллективе, при наличии плохих гигиенических условий и скученности, может возникнуть ряд заболеваний. Возбудитель точно не определен; по-видимому болезнь вызывается *фильтрующимся вирусом* (см.). Установлено, что большой заразительности в течение 21 дня от начала заболевания. Инфекция проникает в организм через слизистые оболочки зева и глотки: 1) при прямом контакте с больным и 2) с капельками слюны, разбрызгиваемыми больными при кашле, чихании, разговоре. Вещи, равно как и третьи лица, болезнью не передают.—Инкубационный период равен в среднем 21 дню. Болезнь начинается общим недомоганием и повышением температуры. Очень быстро появляется припухание околушной железы. Больной испытывает боли при жевании и раскрытии рта. Обычно поражены обе железы, и тогда при значительной припухлости лицо приобретает характерный вид, из-за к-рого болезнь и получила название «свинка». В других органах особых изменений нет. Все болезненные явления достигают наибольшей выраженности к 4—5-му дню, после чего идут постепенно на убыль, и болезнь обычно заканчивается в 8—10 дней. Осложнения встречаются редко. У мальчиков иногда наблюдается воспаление яичка (орхит), у девочек—воспаление яичников. Предсказание благоприятное, смертные случаи бывают как редчайшее исключение.

Лечение состоит в постельном режиме, применении тепла в виде согревающих компрессов на припухшие железы; полезен синий свет; необходим уход за ртом (полоскания борной кислотой). Пища—преимущественно жидкая, чтобы избежать жевания. Изоляция заболевшего производится, согласно правилам, в течение болезни и 14 дней после исчезновения болезненных явлений. Дети, бывшие в соприкосновении с больным, подвергаются изоляции на 21 день. Дезинфекция состоит в проветривании, чистке и мытье помещения.

ПАРРАСИЙ ИЗ ЗФЕСА, древне-греч. живописец конца 5 в. до хр. э., один из крупнейших представителей т. н. азиатской живописи, возникшей после Аполлодора. Характерными особенностями этого направления являются перспективное построение картин и передача светотеневых эффектов. Согласно свидетельству древних источников, картины Паррасия поражали своим иллюзионизмом. Так, например, рассказывают, что птицы прилетали клевать написанный художником виноград; живописец Зевксис принял написанный П. занавес за настоящий. Известны картины Паррасия, представлявшие симулирующего сумасшествия Одисея и аттический демос.

ПАРРИ (Parry), Вильям Эдуард (1790—1855), англ. исследователь Арктики; возглавлял экспедицию по отысканию *Северо-западного прохода* (см.) в 1819—20 на судах «Гекла» и «Грайпер», открыл острова Барроу, принца Патрика, Банка, Веллингтона и Мелвилла; во время зимовки у южного берега последнего обследовал вновь открытые острова, названные впоследствии его именем (см. *Парри острова*). В 1821—23 на судах «Фёри» и «Гекла» повторил попытку пройти Северо-западным проходом, зазимовав дважды и открыв пролив имени двух его кораблей. В 1824—25 совершил последнюю подобную попытку на тех же двух судах, окончившуюся неудачей и гибелью «Фёри». В 1827 пытался достичь Северного

полюса, отправившись со Шпицбергена на двух ботах, но достиг лишь 82°45' с. ш. и вернулся.

ПАРРИ ОСТРОВА, группа островов Сев.-Американского арктического архипелага, между морем Бофорта и Баффиновым заливом, севернее проливов Мелвилла, Барроу и Ланкастерского. Главнейшие острова: принца Патрика, Мелвилла, Батёрст, Корнуол, Девон (наиболее крупный и высокий с вершинами до 1.000 м). Зимовавший в 1819 году на о-ве Мелвилла *Парри* (см.) обследовал и описал эту группу островов. Острова типичны для ледовой зоны. Они открыты, подвержены ветрам, суровы по климату, почти лишены растительности. Берега островов обрывисты и скалисты; ледники (глетчеры) заполняют все углубления между каменными возвышенностями. Острова принадлежат Канаде. Постоянных поселений нет.

ПАРРОСЕЛЬ (Paragocel), семья франц. художников, работавших в 17—18 вв. Наиболее известные представители: 1) Жозеф П. (1646—1704), живописец-баталист; сформировался под влиянием Бургиньона и Сальватора Розы, произведения к-рых изучал в Риме. Работал при дворе Людовика XIV. Произведения Жозефа П. хранятся в Лувре, Версале и многих картинных галереях Европы. 2) Шарль П. (1688—1752), сын Жозефа П.; писал, гл. обр., баталии, а также истории, композиции и портреты. Шарль П. сопровождал франц. армию в походах, запечатлевая ее победы. Его наиболее известные произведения находятся в Лувре («Переход через Рейн») и Версале («Прибытие турецкого посла в Тюильри», «Портрет Людовика XV верхом» и др.).

ПАРСЕН, единица звездных расстояний, равная 206.265 астрономическим единицам, что составляет $3,08 \cdot 10^{13}$ км. Небесное светило, находящееся от Солнца на расстоянии в один П., имеет *параллакс* (см.), равный одной секунде дуги. Парсек равен также 3,26 светового года (см.). Расстояние, выраженное в парсеках, представляет собой обратную величину параллакса.

ПАРСИВАЛЬ (франц. Percival, нем. Parzival, англ. Percuvelle), рыцарь, последний хранитель мистической «чаши св. Грааля», герой средневекового эпоса 12—14 вв., связанного с циклом романов «Круглого стола». Старейший из дошедших до нас обработок сюжета о П. является стихотворный (неоконченный) роман франц. поэта *Кретьена де Труа* (см.) «Percival le Gallois ou La conte du Graal», за к-рым следует ряд других произведений, из них наиболее значителен роман немецкого поэта Вольфрама фон Эшенбаха «Perzival» (около 1210). Романы повествуют о юноше П., воспитавшемся в лесу, вдалеке от жизни замков, об его обучении рыцарскому этикету и, наконец, о поисках чаши св. Грааля, которые после ряда перипетий завершаются тем, что П. не только находит таинственный сосуд, но и становится его хранителем. В 19 в. Рихард Вагнер драматизировал сказание о П. в своей одноименной опере.

Лит.: Дашкевич Н., Сказание о св. Граале, Киев, 1877; Веселовский А. Н., Рассказы в области русского духовного стиха, III, «Записки имп. Академии наук», СПб, 1882, т. XL, Приложение № 4, СПб, 1881; его же, Сказания о Вавилоне, сикнии и св. Граале, СПб, 1896; Weston J. L., The legend of Sir Percival, 2 vols, L., 1906—09.

ПАРСИЗМ, религия древних персов, окончательно сложившаяся в период Сасанидов; основателем ее считается полумифический Зо-

роастр (см.), откуда ее второе название—зороастризм, но наиболее известна эта религия под названием *маздеизма* (см.). В тесном смысле П.—религия парсов, современная форма маздеизма с преобладанием монотеистических представлений, хотя и со значительными остатками дуализма. Весьма характерным для П. является культ огня, к-рый почитается наряду с тремя другими стихиями (воздух, вода и земля). Поэтому исповедующих парсизм иногда называют огнепоклонниками. Чтобы избежать осквернения земли, парсы хоронят мертвых в особых «башнях молчания», оставляя их на съедение хищным птицам. Священные книги парсов—Зендавеста и пехлевийские толкования на нее. Жреческая иерархия: дастыры—высшее духовенство, мобеда—среднее и гербады—низшее. Парсы ведут летоисчисление согласно «эре Иездегерда»—последнего сасанидского государя, убитого около 651 хр. э. при завоевании Ирана арабами. Парсы, живущие в Иране, называются гебрами; до последнего времени они подвергались ряду ограничений. Наоборот, в Индии среди парсов много представителей торгово-розовщич. буржуазии, иногда с европейским образованием.

ПАРСОНС (Parsons), Чарлз (1854—1931), англ. инженер и изобретатель. По окончании Кембриджского ун-та поступил на завод Армстронга в Ньюкестле, где работал, гл. обр., в области машиностроения. В 1884 П. изобретает первую реактивную турбину, к-рая позднее была построена и послужила образцом для турбин этого типа. В дальнейшем П. организовал крупное строительство турбины своей системы. Турбина П. сыграла огромную роль в развитии крупного турбостроения.

ПАРСУНА, или персуна (от слова «персона») — древне-русский портрет 17 в. В отвлеченно-символическом культовом искусстве древней Руси встречаются портретные изображения, сохранившиеся в книжных миниатюрах или на фресках и восходящие иногда к 11—12 вв. Рост реалистических тенденций в древне-русском искусстве обусловил возникновение парсуны как самостоятельного жанра. Парсуна изображает обычно высокопоставленных лиц, царей, великих князей или патриарха. Для парсуны, обычно выполненной на материи, характерен иконописный линейно-плоскостной стиль с его геометрически-упрощенными формами, статичностью композиций и ярким локальным цветом, сохраняющим декоративное значение. Влияние парсунного стиля заметно сказалось на работах русских портретистов 18 в. (Аргунов, Вишняков).

ПАРСЫ, или фарсы, секта иранского народа, сохранившая приверженность религии *Зороастра* (см.)—*парсизм* (см.). После разрушения Сасанидского царства большая часть П. переселилась из Ирана в Индию, где они обосновались в виде изолированной общины, проживая преимущественно в Бомбее и его окрестностях. Численность П. в Индии—ок. 100 тыс. чел. Значительная часть их принадлежит к зажиточному слою. Оставшиеся в Иране П., именуемые гебрами («неверные»), проживают в районах Тегерана и Кермана; численность их—ок. 9 тыс. человек.

Лит.: Кагака D. F., History of the Parsees, 2 vols, L., 1884; Menant D., Les Parsis. Histoire des communautés zoroastriennes de l'Inde, P., 1898; Modi J. Marriage customs among the Parsees; their comparison with similar customs of other nations, Bombay, 1900; его же, The funeral ceremonies of the Parsis, their

origin and explanation, 2 ed., Bombay, 1905; его же. A few events in the early history of the Parsis and their dates, Bombay, 1905; его же. Religious ceremonies and customs of the Parsees, Bombay, 1922.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ, девственное размножение (от греч. parthenos—девственный, genesis—развитие), половое размножение без оплодотворения, или однополое половое размножение.

П. у животных. Различают естественный и искусственный П. Первый существует у червей, иглокожих, ракообразных и насекомых. Из неоплодотворенных яиц у нек-рых видов развиваются только самцы (аррентокиа), у других—только самки (телитокиа) или оба пола (дейтеротокиа). Первый случай мы находим у пчел, муравьев, нек-рых ос, пилильщиков. Второй—у нек-рых бабочек и жуков, у тлей. Следует различать также: 1) случайный или факультативный П., к-рый переходит в длительный и м. б. постоянный П.; 2) периодич. П., чередующийся с размножением путем оплодотворения; 3) частичный П., когда часть откладываемых яиц развивается с оплодотворением, часть—без оплодотворения. Примером случайного П. является П. тутового шелкопряда, яйца к-рого иногда развиваются партеногенетически. Эволюция в этой группе может идти в сторону крайней редкости самцов, причем П. становится нормой. У некоторых животных самцы до сего времени не найдены (нек-рые орехотворки, нек-рые виды рода *Chermes*, нек-рые ракообразные). Утрачен ли здесь полностью тип размножения при помощи оплодотворения или лишь чередуется с П. через большое количество поколений, решить пока еще нельзя. Кровавая яблоневая тля (*Eriosoma lanigerum*) в течение 150 лет размножается в Европе партеногенетически (завезена из США). Периодический П. представляет частный случай *гетерогонии* (см.), классич. пример—тли (см.). Частичный П. наблюдается у пчел, ос, шмелей и муравьев.

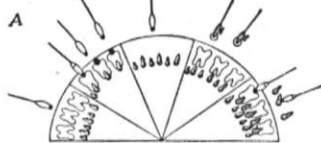
Искусственный П. открыт А. А. Тихомировым (1886) на яйцах тутового шелкопряда (*Bombyx mori*). Эти яйца и в норме способны к П., но процент развивающихся без оплодотворения яиц мал. Тихомиров увеличил процент партеногенетич. яиц до 60, путем разных воздействий на яйцо: механических—трение щеткой, химических—погружение яиц в крепкую серную кислоту с последующим тщательным промыванием, физических—действие гальванич. тока и нагретой воды (до 50°). В новейшее время на том же объекте Б. Л. Астауров (1935—37) на большом материале успешно разрешил задачу искусственного П. у тутового шелкопряда и создал этим ряд новых возможностей для практич. шелководства.

Б. Л. Астауров тщательно разработал метод искусственного П. у тутового шелкопряда путем воздействия температур. В оптимальных случаях, при учете генетич. предрасположенности, ему удалось повысить количество партеногенетич. особей до 82% (воздействие температурой +46° в течение 18 минут). Ему удалось также разрешить задачу андрогенеза (мужского П.) путем: 1) рентгенизации самок, 2) их оплодотворения (ядро яйца разрушено рентгенизацией, и проникающие в яйцо сперматозоиды с ним соединиться не могут), 3) активизации гены. В этом случае ядро оплодотворения дают два мужских pronucleus, и развивающаяся бабочка обладает целиком мужскими свойствами (и в 100% мужского пола).

Практические возможности П. у тутового шелкопряда значительны: благодаря П. имеется возможность размножить требуемый генотип; искусственный П. позволяет исследовать ряд признаков, трудно изучающихся гибридогенетическим методом (напр., количественные признаки—процент содержания шелка и т. п.). Вместе с андрогенезом П. разрешает проблему косвенной регуляции пола,

что имеет важное значение в шелководной промышленности (т. н. промышленный гибридный гребень: резко упрощается задача подготовки яиц к выкормке). Особое практическое значение имеет также андрогенез, т. н. мужские коконы значительно выгоднее женских (большой процент шелка, меньшие затраты на выкормку). Отсюда техническое разрешение андрогенеза окажет влияние на шелководную промышленность с этой стороны.

Основными объектами для работ над искусственным П. являются яйца иглокожих и лягушки. Большую роль сыграли работы Ж. Леба (1900—06); исходя из своих работ над раздражением нерва и мышцы, он предположил, что сперматозоид дает «толчок» неоплодотворенному яйцу, и попытался заменить роль сперматозоида химическими и физич. факторами. Гипертоническая морская вода дала 40—50% партеногенетич. яиц, но до стадии личинки дошел лишь 1%. Оболочка оплодотворения отсутствовала. Лебу удалось вызвать ее появление действием растворов жирных кислот, но яйца погибали от цитолиза—растворения клеточного тела. Соединение обоих методов позволило добиться получения большого процента личинок, и в конце-концов даже удалось произвести партеногенетич. личинок через метаморфоз (Делаж, 1908). Батайон вызвал П. у земноводных легким уколом платиновой иглой яиц лягушки (1910—12); но и здесь одного этого воздействия оказалось недостаточно—необходимо помеще-



Диаграмма, иллюстрирующая теорию фертилизации Лилли: а—сперморецептор, под ним заштрихованная фигура—чужая сперма; б—спермофильная группа фертилизации; в—фертилизация; г—овофильная группа фертилизации; д—антифертилизация; е—яичевый рецептор; жс—элементы крови, препятствующие оплодотворению.

ние яиц в кровь, лимфу или другую тканевую жидкость. Бовери сравнивает яйцо с часовым механизмом, которому недостает пружины и завода; их роль и играет оплодотворение. Леб говорит о каталитическом действии, к-рое оказывает сперматозоид на яйцо. Продолжая опыты по П. лягушек методом Батайона, Леб вывел несколько десятков лягушек, прошедших метаморфоз и даже ставших половозрелыми. Леб считал, что активизация яйца состоит из двух стадий: 1) поверхностного цитолиза и 2) усиления в нем окислительных процессов. Леб полагал, что в нормальном оплодотворении вещество, к-рое начинает поверхностный цитолиз яйца (лизин), вносится сперматозоидом. Фр. Лилли (1911—15) существенно дополнил опыты Леба, Батайона, Делаж и др. тем, что занялся изучением яйца как системы, активно участвующей в оплодотворении, и установил, что яйцо выделяет вещества, влияющие на сперматозоиды (фертилизин). Вода, в к-рой побывли яйца, сложным способом влияет на сперматозоиды: 1) активизирует их движение, 2) собирает их в кучки (агрегация). Фертилизин связывается в момент соприкосновения сперматозоида с поверхностью яйца. Связывание фертилизина производится самим яйцом. Различные фазы в развитии яйца и его продуктов Лилли поясняет схемами, напоминающими теорию боковых цепей (рис., А): весь аппарат

оплодотворения состоит из молекулы фертилизина, овофильной и спермофильной групп. Первая может связаться с яйцевыми рецепторами, вторая с рецептором сперматозоида (или молекулой антифертилизина (четвертое вещество, участвующее в оплодотворении)). Процесс нормального оплодотворения Лилли объясняет так: рецептор сперматозоида, проникшего в яйцо, соединяется со спермофильной группой фертилизина и в то же время активизирует все прочие элементы коркового слоя яйца. Яйцевые рецепторы соединяются с овофильной группой фертилизина, а молекулы антифертилизина соединяются со спермофильными группами прочих молекул фертилизина и тем самым предотвращают возможность участия сперматозоидов в оплодотворении. Эта гипотеза объясняет и прочие случаи—когда оплодотворения не наступает (рис., В). Таким образом, Лилли рассматривает яйцо как некую способную к развитию систему—сперматозоид заставляет яйцо «самооплодотвориться» (Некрасов, 1930). Отсюда понятно саморазвитие яйца при П.

Лит.: Некрасов А. Д., Оплодотворение в животном царстве, М.—Л., 1930; Лилли Ф. Р., Проблемы оплодотворения, М., 1926 (дана лит. по вопросам П. и оплодотворения); Дорфман В. А., На заре индивидуального развития организма, М., 1936. Г. Шмидт.

П. у растений. В растительном мире П.—развитие зародыша (или нового растения) из яйцеклетки (или из женской гаметы) без оплодотворения—нередко наблюдается как среди слоевищных, так и кормофитных растений. П. противопологается, с одной стороны, а м ф и м к с и с, т. е. развитие яйцеклетки (или вообще женской гаметы) после оплодотворения, с другой стороны, развитие зародыша не из яйцеклетки, а из антипод, синергид, клеток нуцеллуса, к-рое получило название апогамия (термин де Бари), причем апогамным путем может развиваться не один, а несколько зародышей, что может вести к т. н. *полэмбрионии* (см.). Различают П. двоякого рода: 1) генеративный, или гаплоидный П., когда ядро яйцеклетки или гаметы имеет гаплоидное число хромосом, т. е. в цикле развития имеет место редукционное деление; 2) соматический, или диплоидный П., когда ядро яйцеклетки или гаметы имеет двойное, диплоидное число хромосом, т. е. в цикле развития не происходит редукционного деления. Однако приведенное подразделение, предложенное Винклером, принимается не всеми; напр., Страсбургер считает за истинный П. только генеративный, полагая, что развитие зародыша из диплоидной яйцеклетки есть апогамия, т. к. такая яйцеклетка ничем не отличается от соматических клеток. Генеративный П. наблюдается у *Speris*, табака и др. Соматический П. является более распространенным, он известен у манжетки, ястребинки, кошачьей лапки, одуванчика, хондрилы и многих других.

П., как гаплоидный, так и диплоидный, встречается и у низших растений—различных водорослей и грибов. У некоторых водорослей и грибов можно вызвать искусственно П.: повышением температуры, концентрированными растворами питательных веществ. Причины П. неясны, т. к. известны не все детали этого сложного явления. Высказан ряд предположений о происхождении П. Одни авторы считают причиной П. гибридизацию (Эрнст, Винге), другие—полиморфизм (Страсбургер), увеличение числа хромосом (Страсбургер). Габерланд счи-

тает, что толчком к образованию партеногенетич. зародышей, а также и придаточных зародышей являются появляющиеся в зародышевом мешке т. н. некротормоны, которые образуются при отмирании соседних клеток. Габерланд наблюдал на других органах и тканях деление клеток, вызываемое исходящими из отмерших тканей некротормонами (или из раненых клеток—раневые гормоны), и перенес свои соображения на сферу зародышевого мешка.

ПАРТЕНОКАРПИЯ (от греч. *parthenos*—девственница, *кагрос*—плод), развитие плодов без семян вследствие отсутствия оплодотворения. Партенокарпию открыл еще Гертнер (1788), но термин П. ввел Нолль (1902). Нолль допускал при П. наличие в плодах одних семенных оболочек (так наз. пустых семян, без зародышей и эндосперма). Позднейшие исследования показали, что бессемянные плоды могут быть и при опылении (пыльца играет стимулирующую роль) и даже после оплодотворения вследствие дальнейшего отмирания зародыша. Для истинно партенокарпических плодов следует считать характерными два основных признака: а) полное отсутствие семян и б) отсутствие оплодотворения. Однако термин П. сейчас применяется почти как синоним бессемянности, т. е. в значительно более широком смысле.

Различают П. стимулятивную и вегетативную. Стимулятивной П. называют развитие бессемянных плодов под влиянием каких-либо внешних раздражений, естественных или искусственных: попадания собственной или чужой пыльцы (но не оплодотворение), укусов насекомых, попадания песка, укулов, искусственной кастрации, действия химич. реактивов и т. п. Вегетативной партенокарпией называют развитие бессемянных плодов без всякого внешнего импульса. Второй случай П. встречается, вероятно, реже первого. П. имеет место как среди дикорастущих, так и культурных растений самых разнообразных семейств. Причина П. пока не известна; в некоторых случаях здесь могут играть роль внешние условия, недоразвитие мужского или женского гаметофита и др. Партенокарпию можно вызвать искусственно. Практическое значение П. заключается: 1) в качествах бессемянных плодов и удобствах употребления их в пищу, 2) независимости от опылителей, 3) спасении урожая при весенних заморозках во время цветения (не опасно повреждение морозом столбиков и тычинок и т. д.). Наиболее известные случаи П. у винограда, бананов, груш, яблок, инжира, огурцов, крыжовника, мандаринов, хурмы и т. д.

ПАРТЕНОПЕЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА, одно из государственных образований Наполеона Бонапарта в Италии, была создана из части Неаполитанского королевства в январе 1799 (см. *Сицилий Обое королевство*). Получила название по древнему имени города Неаполя. В П. р. была введена конституция по образцу конституции III года во Франции. П. р. существовала под защитой франц. войск до июня 1799, когда войска кардинала Руффо при поддержке духовенства, дворянства и восставших крестьян заняли Неаполь, а французы, потерявшие ряд поражений в Сев. Италии, вынуждены были отозвать свои войска. Гибель П. р. ознаменовалась дикими жестокостями королевских войск.

ПАРТИЗАНСКАЯ ВОЙНА, действия отдельных самостоятельных отрядов и частей, организуемых в тылу противника или выделяемых регулярной армией. Основная цель П. в. — дезорганизовать управление войсками противника (захват штабов, разрушение линий связи), прервать или затруднить сообщения, нарушить подвоз питания и снабжения из тыла к фронту путем уничтожения складов, захвата или уничтожения транспортов с боевыми припасами, продовольствием и фуражом, разрушения или порчи путей сообщения; важными задачами партизанской войны являются также ведение разведки и уничтожение отдельных частей противника. Успех П. в. основывается, главным образом, на неожиданном появлении и внезапных и быстрых действиях. Поэтому одним из основных требований, предъявляемых ко всякому партизанскому отряду, является подвижность; войска для П. в. должны выделяться быстроподвижные. Наиболее пригодными для этих целей являются кавалерия, а также мотомеханизированные части, хотя применение последних затрудняется сложностью снабжения горючим и ремонта; на соответствующие базы в тылу противника рассчитывать можно далеко не всегда. П. в. принимает наиболее яркие и разнообразные формы, когда эту войну ведет народная масса, когда партизанская война связана с революционной борьбой эксплуатируемых классов против эксплуататоров и с борьбой народных масс против интервентов за национальную независимость. В этих условиях действия вооруженных отрядов из местного населения, отлично знающего особенности своего края, приобретают особенно смелый и ожесточенный характер.

Героическая борьба русского народа против иноземных поработителей — монголов, немецких «псов-рыцарей» (Маркс), поляков, шведов и др. — нередко принимала характер П. в. В начале 17 в. народная война против польских интервентов вылилась во многих городах и уездах северо-восточной Руси в организацию партизанских отрядов. Это движение использовали и возглавили Козьма Минин и князь Пожарский — организаторы ополчения, изгнавшего поляков из пределов русской земли. Партизанские действия были с успехом применены при Петре I в Северной войне со шведами. Когда Карл XII решил двинуться на Украину, Петр I выделил конный отряд — ок. 4.000 всадников — с задачей опередить врага и, уничтожая источники продовольствия, замедлить темп движения шведов. Партизанские действия этого отряда при поддержке местного населения в значительной степени замедлили продвижение шведов и ослабили их, что способствовало полтавской победе русских (1709). Оценивая П. в. как фактор большого оперативного значения, Петр I учредил т. н. корволанты — легкие войсковые части, предназначенные для партизанских действий. В войнах и народных восстаниях 18 в. П. в. как способ борьбы продолжала развиваться. Особенно успешно методы П. в. были применены и развиты в Семилетнюю войну (1756—63). На П. в. тогда уже смотрели, как на весьма серьезное вспомогательное средство для воздействия на противника. Партизаны обрушивались на тылы неприятеля, уничтожали магазины, склады, внезапными налетами затрудняли подвоз с тыла, чем нередко ставили

противника в очень трудное положение и заставляли его отказываться от наступательных действий.

Замечательная П. в. русского народа, гл. обр. крестьянства, против наполеоновской армии представляла весьма разнообразную картину партизанских действий как мелких партий, вооруженных примитивным оружием (вилы, топоры, косы), так и крупных отрядов, выделявшихся войсками. Во главе этих партий и отрядов стояли крестьяне Курин, Стулов, старостиха Василиса, офицеры Денис Давыдов, Сеславин, Фигнер и сотни других партизан. П. в. в 1812 приняла массовый характер и тем существенно содействовала окончательной гибели армии Наполеона I (см. *Отечественная война 1812*).

Крушению могущества Наполеона I значительно содействовала также упорнейшая П. в. (т. н. гверилья — малая война), которую вел против него в течение ряда лет (1808—14) испанский народ. Несмотря на предательство господствующих классов, партизанские отряды — гверильясы — поставили французскую армию в крайне затруднительное положение. Гражданская война в Сев. Америке в 1860—65 ярко осветила новое значение П. в.: объектом партизанских действий служат, гл. обр., железные дороги, являющиеся основными коммуникационными линиями; более легкая уязвимость железных дорог, особенно мостов, вполне этому благоприятствует. Северные штаты в борьбе с рабовладельческим Югом очень умело использовали партизанские действия местного населения и специальных отрядов по нарушению работы тыла южан. П. в. получила довольно широкое развитие и во Франции в 1870—71, когда война пруссаков против французов приобрела завоевательный, захватнический характер, вызвавший энергичный отпор со стороны франц. народа. Действия партизанских отрядов т. н. вольных стрелков (франкитиров), прерывавших железнодорожные сообщения и уничтожавших реквизиционные отряды пруссаков, сильно мешали операциям прусских армий.

В. И. Ленин рассматривал П. в. как одну из форм гражданской войны. В октябре 1905 он писал: «Гражданская война приняла форму отчаянно-упорной и повсеместной партизанской войны. Рабочий класс не дает отдыха врагу, обрывает промышленную жизнь, останавливает постоянно всю машину местного управления, создает по всей стране тревожное состояние, мобилизует все новые и новые силы для борьбы» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 292). Восстание и вооруженная борьба московского пролетариата в 1905 являются яркой страницей в истории революционной П. в.

В СССР в эпоху гражданской войны 1917—22 П. в. получила наиболее развернутую форму в виде вооруженной борьбы рабочих и крестьян против контрреволюционных войск русских белогвардейцев и интервентов. Особый размах П. в. под руководством коммунистической партии получила в борьбе сибирского и дальневосточного трудящегося крестьянства и рабочих против колчаковской и японской армий, а также украинского трудящегося крестьянства и рабочих против немецких оккупантов, гетманщины, петлюровщины и южной контрреволюции Деникина. П. в. создавала в тылу белогвардейских армий Колчака, Деникина, Врангеля состояние паники. Партизаны нару-

шали управление, захватывали войсковые штабы противника, уничтожали мелкие и даже крупные войсковые части, пускали под откосы воинские эшелоны на железных дорогах, захватывали и уничтожали склады боеприпасов. Во время наступления Деникина «на Москву» осенью 1919 Украина и Сев. Кавказ были охвачены огнем восстаний. На Украине партизанские отряды насчитывали в это время до 10 тыс. чел. хорошо вооруженных отрядов. На борьбу с партизанами Деникин в самый критический момент наступления бросил целый корпус Шкуро, к-рый был снят для этого с фронта, но партизан, конечно, не разбил. Партизанское движение в годы гражданской войны выдвинуло много героических бойцов и командиров, в том числе таких замечательных героев-самородков, как Г. И. Котовский, В. И. Чапаев, С. Г. Лазо, Н. И. Щорс, А. Я. Пархоменко и др. «Все известно, что партизаны Украины, Сибири, Дальнего Востока, Урала, Белоруссии, Поволжья, подымавшие тылы белогвардейцев и интервентов, оказали Красной армии неоценимую услугу» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 235].

В. И. Ленин видел и крупные отрицательные стороны П. в. Он подчеркивал, что «никогда партия пролетариата не может считать партизанской войны единственным или даже главным средством борьбы;... это средство должно быть подчинено другим, должно быть соразмерено с главными средствами борьбы, обогащено просветительным и организующим влиянием социализма» (Ленин, Соч., т. X, стр. 86). Поэтому партизанские отряды рабочей Красной гвардии и крестьянской бедноты были переформированы в регулярные части Красной армии, к-рой они дали ценные боевые кадры. «Когда мы начинали создавать Красную армию, это были отдельные, разрозненные группы партизан. Было много лишних жертв, благодаря отсутствию дисциплины и сплоченности, но мы эти трудности одолели и на место партизанских отрядов создали миллионную Красную армию» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 541). Отказ от партизанских отрядов как системы построения вооруженных сил и борьба с отрицательными явлениями партизанщины, к-рые решительно искоренялись большевистской партией под руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина, отнюдь не означали, конечно, отказа от организации и поддержки партизанского движения в тылу врага и от комбинирования действий регулярных частей Красной армии и партизанских отрядов против белогвардейцев и интервентов.

Войны последних лет дают новые примеры П. в. народных масс против империалистич. захватчиков. Партизанские действия абиссинцев, искусно использовавших географич. особенности своей страны, чрезвычайно затруднили завоевание Абиссинии итальянскими империалистами. И после поражения Абиссинии итальянцы не являются полными хозяевами в этой стране ввиду непрекращающейся ожесточенной П. в. в ряде областей и горных районов. Трудящиеся Испании в своей героической борьбе против мятежников и италогерманских интервентов, после первого периода действий отдельных отрядов и колонн, создали мощную регулярную армию. В то же время история войны в Испании изобилует примерами замечательных партизанских дей-

ствий в тылу армий мятежников (действия партизанских отрядов в Астурии, Басконии и др. провинциях). По приблизительным данным, к середине лета 1938 партизаны вывели из строя свыше 15 тыс. фашистских солдат и офицеров.

В происходящей сейчас японо-китайской войне, в которой китайский народ защищает свою национальную независимость, партизанские действия получили новый, невиданный в истории размах. Партизанское движение охватило не только северные провинции и Маньчжурию, но и весь театр войны. Ожесточенная П. в. развернулась в тылу японских армий, особенно вдоль основных железнодорожных магистралей и важных населенных пунктов. По приблизительным подсчетам, партизанским движением в Китае в 1938 было охвачено более 1,5 млн. человек. Крупнейшую роль в развитии П. в. сыграла VIII народно-революционная китайская армия. Проводя свои операции в тесном взаимодействии с другими китайскими армиями, VIII армия в борьбе с японскими интервентами успешно сочетает методы маневренной и позиционной войны с П. в. Ряд операций VIII армия провела в тылу японских войск, создав крепкие базы партизанского движения в Шаньси, Хэбэе, Чахаре, Хэнани. В провинциях, где действует VIII армия, создаются центральные штабы руководства партизанскими отрядами. Главное командование VIII армии принимает меры к планомерному снабжению партизан оружием. Широко развернута подготовка руководителей партизанских отрядов. Так, школа в Сюйчжоу за 10 месяцев выпустила 500 командиров партизанских отрядов. Большая политическая и культурная работа проводится среди бойцов партизанских отрядов и местного населения.

VIII армия систематически изучает и обобщает опыт П. в. и передает его многочисленным партизанским отрядам как Северного, так и остального Китая. В результате этого опыта выработаны следующие 10 основных правил П. в.: 1) Партизаны должны стремиться не вступать в такой бой, к-рый может кончиться для них поражением. Лучше не начинать боя, если нет уверенности в успешном его исходе. 2) Внезапность—важнейший тактический прием в П. в., поэтому нужно избегать позиционных боев. Шансы на успех партизанских действий уменьшаются пропорционально длительности боя. 3) До начала любого боя следует составлять тщательный план атаки и особенно отхода. Превосходство в маневренности является преимуществом партизан. Ошибка, допущенная в использовании этого преимущества, может привести к поражению. 4) Вступая в крупный бой с противником, партизаны должны обладать численным превосходством сил. Но если части противника находятся в движении, на отдыхе или имеют слабое охранение, решительная внезапная фланговая атака по наиболее слабому участку фронта противника может быть успешно проведена и меньшими силами. Многие «короткие атаки» были успешно осуществлены партизанами, насчитывавшими несколько сот человек, против врага, имевшего тысячи бойцов. 5) Боевой порядок наступающей партизанской части должен быть исключительно гибким, эластичным. Когда становится очевидным, что в определении сил противника, его готовности к бою была допу-

цена ошибка, партизаны обязаны выйти из боя и отойти так же внезапно и быстро, как они начинали атаку. 6) Необходимо иметь в каждом отряде надежные кадры, способные заменить выбывшего во время боя командира. Младший командный состав является важнейшей опорой в ведении П. в. 7) Партизаны обязаны мастерски владеть военной хитростью, тактикой засад, проведением ложных атак, уметь создавать панику в рядах противника. Китайцы так характеризуют подобного рода тактику: «делай вид, что атакуешь в восточном направлении, а производи атаку в направлении на запад». Партизаны должны особенно тщательно укрывать свои главные силы, поэтому их не следует сосредоточивать в одном месте. Скрытность передвижений партизан является основой победы. План рассредоточения сил по окончании атаки не менее важен, чем план самой атаки. 8) Партизаны, не отделенные от массы местных жителей, имеют преимущества в организации разведки. Надо максимально использовать эти возможности. При правильной организации дела каждый крестьянин является участником разведки для партизан. Противник при этих условиях не может сделать и шага, чтобы о нем точно же не стало известно партизанам. 9) Основные принципы успеха П. в.—смелость, подвижность, продуманность и планирование действий, скрытность, внезапность и решительность наступления. Если в начале боя у партизан не будет достаточной решительности, то продолжительность боя увеличится. Их действия должны быть быстрыми и эластичными. 10) Партизаны должны пользоваться полной поддержкой и активным участием крестьянской массы. Пэн Дэ-гуай, один из руководителей VIII народно-революционной армии, говорит, что «партизан—это не только боец, но и политический агитатор, организатор масс. Где бы он ни был, он терпеливо разъясняет крестьянам истинные цели войны. Партизанские отряды должны постоянно расширяться, создавая вокруг себя местные группы».

Китайские партизаны искусно применяют эти основные правила П. в., пользуются любовью и поддержкой народа и представляют грозную силу для японских интервентов. Успех П. в. заставил центральные власти Китая издать ряд директив о помощи партизанскому движению и о сочетании действий регулярных частей, составляющих основу китайской армии, и партизанских отрядов. Активные действия китайских партизан в тылу японцев вынуждают последних иметь целую армию позади фронта для «карательных целей» и оставлять сильные гарнизоны войск на всем протяжении коммуникационных линий на оккупированной территории. Партизанские действия нередко непосредственно содействуют успеху регулярной армии. Так, в апреле 1938 разгром двух пехотных японских дивизий под Тайэрчжуанем в значительной мере обязан успеху П. в. По инициативе китайской компартии и VIII армии из партизанских отрядов различных бывших советских районов Центрального и Южного Китая в 1938 была создана новая IV армия, части которой действуют, главным образом, в районах Нанкина, Уху, Шанхая, Ханчжоу, а также к северу от реки Янцзы. Эта армия также сильнейшим образом содействует развитию массового партизанского движения.

Н. Аргунов.

ПАРТИЗАНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ в годы гражданской войны в СССР (1917—22) было одним из видов вооруженной борьбы рабочих-крестьянских масс под руководством коммунистической партии за власть Советов. Действия партизанских отрядов развертывались, гл. обр., в тылу интервентов и белых. Наличие мощного партизанского движения в тылу врага являлось одним из условий победы Советской республики в гражданской войне. «Красная армия победила потому, что в тылу белогвардейских армий, в тылу Колчака, Деникина, Краснова, Врангеля орудовали в подпольи замечательные большевики, партийные и непартийные, которые подымали на восстание рабочих и крестьян против интервентов, против белогвардейцев, подрывали тылы врагов Советской власти и, тем самым, облегчали продвижение Красной армии. Всем известно, что партизаны Украины, Сибири, Дальнего Востока, Урала, Белоруссии, Поволжья, подрывавшие тылы белогвардейцев и интервентов, оказали Красной армии неоценимую услугу» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 235]. Значение и место партизанской борьбы в общеклассовой борьбе пролетариата В. И. Ленин определил еще в годы первой революции: «партизанские действия,—писал он в «Тактической платформе к Объединительному съезду РСДРП»,—неизбежные при наличности двух враждебных вооруженных сил и при разгуле временно-восторжествовавшей военной репрессии, в то же время служат к дезорганизации неприятеля и готовят к грядущим открытым и массовым вооруженным действиям» (Ленин, Соч., т. IX, стр. 42).

В 1917 цепь мирового империалистич. фронта была прорвана в России, и на этой шестой части земного шара, в результате победы Великой Октябрьской социалистич. революции, возникло новое, социалистическое советское государство. Это всколыхнуло весь мир. Социалистическая революция в России открыла новую эру в истории человечества—эру пролетарских революций—и вызвала бешеную злобу и величайшую тревогу среди мировой буржуазии. Но, будучи занята в смертельной схватке между собой, империалистич. буржуазия до 1918 не имела «ни времени, ни средств уделить серьезное внимание борьбе с Октябрьской революцией. Это обстоятельство имело громадное значение для Октябрьской революции, ибо оно дало ей возможность использовать жестокие столкновения внутри империализма для укрепления и организации своих сил» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 75). Укрепление Советской власти, благодаря ее революционно-экономич. мероприятиям и достигнутой передышке в связи с заключением Брестского мира, увеличило силу и мощь пролетарской республики и революционных выступлений международного пролетариата. С другой стороны, оно усилило злобу и ненависть империалистической буржуазии капиталистических стран и ее лакеев—всякого рода «социалистов», злобу и ненависть свергнутых классов в России—помещиков и капиталистов—и разбитых партий: кадетов, меньшевиков, эсеров, анархистов, буржуазных националистов и пр. Все эти враждебные элементы объединились для того, чтобы задушить единственную в мире молодую, еще не окрепшую рабоче-крестьянскую Советскую республику и уничтожить ре-

волюционный очаг. В конце 1917 и первой половине 1918 начались белогвардейские мятежи и военная интервенция. Украина, часть Белоруссии, Северного Кавказа, Закавказья в результате предательства Иудушки-Троцкого, бандита Бухарина и их приспешников были преданы на разграбление германо-австрийских империалистов. В марте англо-французские и американские войска заняли Северное побережье (Архангельск, Мурманск), в апреле был высажен японо-английский десант во Владивостоке, в мае по приказу англо-французского штаба в Поволжье и Сибири был поднят чехословацкий мятеж. «И меньшевики, и эсеры, и чехословаки, поддерживаемые иностранной буржуазией,—все объединились... на борьбе против большевиков» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 448—449). Социалистическая республика была взята в кольцо войсками Антанты и белогвардейскими бандами, к-рых вооружали империалисты. В результате, на окраинах Советской республики: в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, на Кавказе и Украине, временно восторжествовала реакция. Советы были разогнаны. Партийные большевистские организации окраин перешли на нелегальное положение. Интервенты и белогвардейские генералы повсюду начали реставрировать старые дореволюционные отношения: земля возвращалась помещикам, заводы и фабрики—капиталистам. Десятки тысяч рабочих, крестьян и лучшей интеллигенции были брошены в тюрьмы, заперты, расстреляны, но идея Советской власти, идея диктатуры пролетариата продолжала жить в сердцах миллионов, и на сторону революции переходило все больше и больше людей. И если в середине 1918 середняк под влиянием контрреволюционной агитации предателей меньшевиков и эсеров, широко пользовавшихся мелкобуржуазной фразеологией, колебался между диктатурой пролетариата и диктатурой буржуазии, то в процессе борьбы он бесспорно стал на сторону диктатуры пролетариата для того, чтобы совместными усилиями с рабочим классом, под руководством коммунистич. партии, победить в гражданской войне и построить на развалинах бывшей царской империи социалистич. общество. «Все, что могло бы парализовать революцию, все пришло на помощь Колчаку,—говорил В. И. Ленин в Свердловском университете в 1919.—И все это рухнуло, потому что крестьяне, сибирские крестьяне, которые менее всего поддаются влиянию коммунизма, потому что менее всего его наблюдают, получили такой урок от Колчака, такое практическое сравнение (а крестьяне любят сравнения практические!), что мы можем сказать: Колчак дал нам миллионы сторонников Советской власти в самых отдаленных от промышленных центров районах» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 495—496). В борьбе за восстановление Советской власти на окраинах вокруг революционного пролетариата и коммунистической партии сплотилось многомиллионное крестьянство и угнетенные национальности. Тыл оккупантов и белогвардейщины уже в 1918 загорелся огнем восстаний и партизанской борьбы. Партизанские отряды—детища народного гнева против военной интервенции и реакции—стягивали в свои ряды не только взрослое мужское население, но и женщин, стариков и подростков. Партизаны пользовались горячим сочувствием, поддержкой рабоче-крестьянских масс и насе-

ления угнетенных национальностей, что придавало партизанскому движению особенную силу, устойчивость и непобедимость. В каждом рабочем поселке, крестьянской семье бедняка и середняка партизанские отряды получали кров, пищу и разведывательные сведения об оккупантах и белогвардейцах. Отряды партизан, неся потери в боях, быстро восстанавливали свои силы и вскоре появлялись вновь, чтобы наносить противнику удар за ударом. Белогвардейские правители, интервенты были принуждены держать в тылу для борьбы с партизанами крупные воинские силы из отборных частей. Но все эти меры не могли парализовать движения масс за власть Советов. На окраинах, оккупированных интервентами, все железные дороги, промышленные центры—основные объекты партизанских нападений—находились под охраной иностранных войск. Например, Сибирская ж.-д. магистраль охранялась чехословаками, поляками, итальянцами и др., дальне-восточные железные дороги—японскими войсками и американцами. 20—30-километровая полоса вокруг железных дорог была повсюду объявлена на военном положении, и каждый крестьянин, каждый рабочий, живущий в этой полосе, отвечал своей жизнью, жизнью семьи и имуществом за разрушение железной дороги близ его жилища. Тыл реакции трещал, «подрывая устой фронта»,—писал т. Сталин в 1919,—потому, что правительство Деникина—Колчака есть правительство кабалы русского народа, правительство, вызывающее максимальное недоверие широких слоев населения» [Сталин, К военному положению на юге, в кн.: Ленин и Сталин. Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. II, 1937, стр. 276]. В этой же статье т. Сталин дал оценку белогвардейским армиям как армиям, не способным на победу. «Ни одна армия в мире не может победить,—писал он,—без устойчивого тыла, ну, а тыл Деникина (а также Колчака) совершенно неустойчив» (там же, стр. 275).

Знамя партизанской борьбы в тылу врага первые подняли большевики Украины, Кавказа, Белоруссии и Крыма в феврале—марте 1918, когда на юг социалистической республики, которая была предана контрреволюционной Украинской радой вкупе с троцкистско-бухаринскими бандитами, двинулись полчища кайзеровской армии. К красногвардейским отрядам, формировавшимся в городах и рабочих поселках, присоединялись партизаны и целые повстанческие партизанские отряды из сел, деревень и аулов. Все эти отряды в неравном бою героически отстаивали свое социалистич. отечество в течение нескольких первых месяцев оккупации. В дальнейшем многие из этих отрядов явились надежным ядром для формирования частей и соединений регулярной Красной армии. Так, в боях за Украину и Донбасс выросла V Украинская Красная армия во главе с т. Ворошиловым. Кайзеровское правительство Германии, посылая войска против молодой Советской республики, надеялось, что ему удастся, благодаря предательству Рады, троцкистов и бухаринцев, легко захватить хлебоборные районы республики и реставрировать там старые дореволюционные порядки, превратить Украину, Кавказ, Крым, Белоруссию в свою колонию. Однако «легкая прогулка», о к-рой мечтали немецкие генералы, превратилась в ожесточенную войну с насе-

лением оккупированных областей. «Против иноземного ига, идущего с Запада, Советская Украина подымает освободительную отечественную войну, — таков смысл событий, разыгрывающихся на Украине», — писал т. Сталин в марте 1918 (Сталин, Украинский узел, в его кн.: Статьи и речи об Украине, 1936, стр. 40). — Немецкая оккупация «имеет все шансы превратиться в затяжную войну иноземных поработителей с двадцатимиллионным народом Украины» (там же). Отечественная война украинского народа против немецких оккупантов смешала все карты герм. командования. Австро-немецкая армия «увязла» на Украине. «Германские войска вынуждены непрерывно вести обременительные бои, иногда связанные со значительными потерями», — доносило немецкое командование с Украины (Центральный архив революции УССР, отдельные документы). Тыл оккупантов превратился в сплошную арену военных действий. П. д. под руководством партии разрослось до невиданных до этого периода размеров. Партизанские отряды приковывали к себе целые дивизии оккупационных войск. Бесперывная борьба с партизанами, с рабочими и крестьянскими восстаниями разлагала армию оккупантов и заражала ее большевизмом. В результате освободительной войны украинского народа, народов Белоруссии, Кавказа и Крыма, знамя которой подняла большевистская партия под руководством Ленина и Сталина, австро-немецкие грабители осенью 1918 были вынуждены с позором покинуть территорию Советской республики. 300-тысячная оккупационная армия отступала в беспорядке. Партизанские отряды били отступающую армию со всех сторон, разрушали железнодорожное полотно, сбрасывали под откос поезда, захватывали оружие, боеприпасы, военное снаряжение, грузы с награбленным в Республике продовольствием. «Продвижение наших войск на родину всецело зависит от доброй воли повстанцев», — писал австрийский император. К концу октября 1918 все западное побережье Днепра было в руках партизан.

Разгром австро-немецкой оккупационной армии на Украине в значительной степени подготовил разгром герм. фронта на западе. «Германская армия не потому оказалась негодной, небоеспособной, что была слаба дисциплина», — говорил Ленин 6/XI 1918 на VI Всероссийском чрезвычайном Съезде Советов, — а потому, что солдаты, отказавшиеся сражаться, с восточного фронта перенесены на западный немецкий фронт и они перенесли с собою то, что буржуазия называет мировым большевизмом» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 259). 17/XI 1918 во главе с т. Сталиным был организован Реввоенсовет Украины, который взял на себя руководство освобождением Украины. Тов. Ворошилов — командующий X Красной армией — перешел в наступление. Руководство тт. Сталина и Ворошилова усилило натиск партизанских отрядов и частей Красной армии, — и немецкие войска, бросая оружие и награбленное на Украине имущество, бежали на Запад. Крах германской оккупации на Украине был крахом двух империй: Германской и Австро-Венгерской.

На Украине была восстановлена Советская власть, но не надолго. Опыт борьбы с Советской республикой, проделанный герм. интервентами, решили повторить империалисты Антанты. Было решено бросить на Украину

и в Крым 12 дивизий франц. войск, к-рые должны были занять Одессу, Севастополь, Киев, Харьков с Криворожьем и Донбасс. Большие силы англ. войск двинулись на Кавказ и в Среднюю Азию. 18/XII 1918 в Одессе высадился первый 5-тысячный десант франц. войск. В Одессу, в Севастополь и другие порты потекли воинские эшелоны, воинские грузы, оружие. Так началась вооруженная интервенция стран Антанты на юге Советской России, но и эта интервенция, как и германская, кончилась крахом. Знамя освободительной войны, к-рое подняли большевики Украины, Крыма, Белоруссии и Кавказа, не было спущено. Красная армия, опираясь на мощное П. д., уже в начале 1919 заставила франц. войска уйти с Украины. В марте 1919 такие крупные города, как Херсон, Николаев, были заняты партизанскими отрядами, которые сразу же двинулись на Одессу. Во французских войсках началось брожение и революционное восстание во флоте. Империалисты Антанты поспешно вывели из пределов Советской России свои войска, но борьба за Советскую Украину не прекратилась. Царскому генералу Деникину с помощью Антанты, при поддержке всякого рода «социалистов», удалось организовать армию, к-рая захватила всю Украину, Крым, Северный Кавказ. Партизанские отряды в тылу у интервентов и белых продолжали борьбу, оказывая большую услугу Красной армии. За два года борьбы многие партизанские отряды на Украине, на Кавказе и в Крыму превратились в регулярные войсковые соединения РККА, покрывшие себя неувядаемой славой, как, напр., 44-я дивизия Щорса и др.

Партизанская борьба кипела и на др. окраинах Советской республики, охватывая многонациональное население Советской республики. Грузины, армяне, чеченцы, осетины, кабардинцы, узбеки, татары и другие народы объединились вокруг единой цели: отстоять свою народную власть, власть Советов, и освободиться от национального гнета, к-рый несли интервенты, царские генералы, буржуазные националисты и всякого рода «социалисты» вроде дашнаков, муссавистов, грузинских меньшевиков и т. д. В руководстве партизанским движением среди кавказских народов особенно большую роль сыграли тт. Орджоникидзе и Киров — организаторы борьбы за социалистическую революцию на Кавказе. Тов. Орджоникидзе, будучи чрезвычайным уполномоченным Совнаркома на Кавказе после контрреволюционного переворота, остался там на первое время в подполье, в тылу у врага для того, чтобы сколотить крепкое большевистское ядро, способное возглавить освободительную войну горских народов за Советскую власть. Непосредственное руководство партизанской борьбой выпало на долю т. Кирова, к-рый из Астрахани был тесно связан с большевистским подпольем Кавказа и прикаспийских степей и партизанскими отрядами, действовавшими в тылу врага. Разветвленная сеть политич. агитаторов и организаторов масс, к-рые посылались т. Кировым в тыл врага, служила, вместе с большевистским подпольем, организующим ядром партизанских отрядов. XI армия, в к-рой т. Киров был членом Реввоенсовета, тесно связывала свои операции с выступлениями партизан. При наступлении XI армии партизаны в тылу врага непрерывно разрушали то там, то здесь

железные дороги, взрывали мосты, тем самым нарушали снабжение деникинской армии оружием, мешали пополнению ее с юга. Партизанские отряды захватывали города, отдельные станицы, села и аулы, уничтожали особенно ненавистных палачей. Такой промышленный центр, как Грозный, второй по значению нефтяной район в СССР, в течение ста дней с августа 1918 находился в руках рабочих-нефтяников и пришедшей к ним на помощь с гор чеченской бедноты. Оборона города Грозного и нефтепромыслов не была бы так успешна, если бы партизанские отряды не оказывали постоянной помощи нефтяникам и не охраняли бы подступов к Грозному. За эти сто дней героической борьбы город Грозный, получавший непосредственные директивы от Т. Кирова, явился организующим центром в П. д. Северного Кавказа. Против партизан действовали целые воинские соединения интервентов и белогвардейщины, но задуть П. д. нц «социалистам», ни интервентам, ни Деникину не удалось.

Широко развернулось П. д. в Закавказье. Австро-немецкие войска принесли в Закавказье на своих плечах власть меньшевиков в Грузии, дашнаков в Армении и муссаватистов в Азербайджане. Рабоче-крестьянское население отетило на немецкую оккупацию и создание правительства «социалистов» массовым восстанием и партизанской борьбой. В ликвидации крестьянских восстаний, в борьбе с партизанами действовали большие воинские силы противника с авиацией, артиллерией и т. д., и все же П. д. подавить не удалось. 31/VIII 1918 немецкий генерал фон-Кресс, командующий австро-герм. войсками в Закавказье, потребовал от меньшевистского правительства Грузии разоружения красных партизан в районе Поти—Ново-Синаки, к-рые мешали передвижению герм. войск и затрудняли перевозку грузов. В результате действий партизан и восстаний в городах и крестьянских районах герм. захватчики были вынуждены осенью 1918 спешно, бросая оружие, военное снаряжение и продовольствие, вывести свои войска с Кавказа. В 1920, в период отступления деникинских банд и эвакуации английских войск, партизанские отряды захватили все Черноморское побережье от Туапсе до Гагр и тем самым не дали вывезти за границу много оружия, военных материалов и награбленного интервентами имущества.

Во второй половине 1918 и первой половине 1919 основным, решающим фронтом был Восточный фронт. Военные операции против Колчака привлекали внимание всей партии и лично Ленина и Сталина. Укрепляя Красную армию, бившую врага с Запада, борясь с отрицательными проявлениями партизанщины в рядах Красной армии (нарушения воинской дисциплины, отказы от военных занятий, самовольные дезорганизаторские действия без учета основных задач данного участка фронта и т. п.), ЦК партии и лично Ленин и Сталин давали директивы уральским и дальневосточным большевикам развивать партизанскую борьбу, подрывать всеми мерами тыл противника. 19/VII 1919, подытоживая годовую опыт борьбы против Колчака, ЦК партии предложил штабу Восточного фронта установить еще более тесную связь с партизанами, подчинив их операции операциям Красной армии. Сибирским большевикам было поручено

объединить разрозненные партизанские отряды под руководством единого центра. К этому времени на территории Урала, Сибири и Дальнего Востока оперировало до сотни партизанских отрядов, к-рые группировались вокруг промышленных и административных центров: в Сибири—вокруг Омска, Барнаула, Томска и Кемерово, Красноярска и Канска, Иркутска и Черемхова; на Дальнем Востоке—вокруг Верхнеудинска, Читы, Благовещенска, Хабаровска и Владивостока. Указания ЦК партии легли в основу работы коммунистич. организаций в тылу колчаковщины. Еще в первый период существования Советской власти на Дальнем Востоке большевики в августе 1918, отступая под напором 70-тысячной армии японских оккупантов, в двух документах—в решении 5-го краевого Съезда Советов и Урульгинской конференции—призвали Красную гвардию и население Дальне-Восточного края не прекращать борьбы, а только изменить ее формы: от фронтовой позиционной борьбы перейти на партизанские методы. В Сибири первая подпольная конференция большевиков в августе 1918 постановила считать, что основная «задача рабочего класса в настоящих условиях—это вооруженная борьба с контрреволюцией за восстановление Советской власти». При областном Сибирском комитете, избранном на этой конференции, был создан для руководства боевой работой Военно-революционный комитет. В сентябре 1918 Военно-революционный комитет разослал на места детально разработанный план развития партизанской борьбы и подготовки вооруженных восстаний. Повстанческое движение в Сибири началось в октябре 1918, после восстания томского гарнизона и крестьян Мариинского уезда Томской губ. Оба восстания были подавлены, но из них выросло боевое партизанское движение в районе Анжерско-Сунженских копей и Томской железной дороги. Вскоре, благодаря партизанам, Томская ж. д., по выражению колчаковского министра путей сообщения Устругова, стала «узким горлом» на Сибирской ж.-д. магистрали—«горлом», в котором застревали воинские эшелоны, грузы, пехотные на помощь Колчаку на Урал от империалистов Антанты. В течение октября—декабря 1918 как в Сибири, так и на Дальнем Востоке возникли десятки и сотни партизанских отрядов, полных боевых ячеек, боевых дружин и штабов партизанской борьбы. Амурская областная партийная организация в декабре 1918 в условиях строжайшей конспирации провела 3 крестьянских съезда (2 районных и 1 областной) в целях подготовки масс к вооруженному восстанию. Был проведен 1-й съезд боевых дружин в Приморье и подпольная конференция большевиков в Приамурье под Хабаровском. Восстание на Дальнем Востоке открыла Амурская обл. 7/1 1919 (Мазановское восстание). За Мазановским восстанием последовало восстание хабаровского гарнизона в ночь на 28/1, восстание крестьян на Сучане, во Владимиро-Александровской волости в Приморье и восстание Аркинской станицы в Забайкалье. В первых же боях с восставшими японские оккупанты потеряли тысячи людей. В Виноградовском бою 4/II было убито 400 японских солдат, в Чудиновском—380, в Юхтинском—782 убито и ок. 1.000 ранено, в Бочкаревском—500 чел. и т. д. В течение 4 лет сотысячная японская оккупационная армия была вынуж-

дена вести непрерывную оборонительную войну с партизанами Дальне-Восточного края. В результате оккупация края свелась к захвату дальневосточных городов, золотых приисков, угольных шахт, узкой полосы вдоль железных дорог, побережья моря и судоходных рек, усиленно охранявшихся. Отдаленные от железных дорог районы, громадные пространства Дальне-Восточного края были вследствие развития партизанской борьбы мало доступны захватчикам. Экспедиции против партизан кончались гибелью целых воинских частей интервентов и белых. В ответ японские самураи уничтожали села с мирным населением и разрушали города (события 4—5/IV 1920), рассчитывая таким путем терроризировать свободный русский народ и прекратить П. д. Но такие репрессии не могли сломить мощи революционного пролетариата и крестьянства Дальне-Восточного края, а, наоборот, еще больше усиливали волю и желание довести до конца борьбу за власть Советов и независимость края. Поезда, пароходы двигались под усиленной охраной, но и это не спасало их от нападения партизан. Например, только на Амурской ж. д. за 2 месяца, август—сентябрь 1919, было разрушено около сотни железнодорожных мостов, десятки раз разбирались, отвинчивались рельсы, спускались под откос поезда. В сентябрьском письме Дальне-восточного краевого комитета коммунистической партии к местным организациям была дана оценка партизанской борьбе в весенне-летний период 1919. В письме говорилось, что партизанское движение помешало регулярному пополнению колчаковского фронта воинскими частями, боевыми припасами и т. д. В качестве тактической задачи на дальнейший период Дальне-восточный краевой комитет наметил организацию революционных сил в городах, в деревнях и в войсках и укрепление партизанских отрядов вокруг железных дорог.

После разгрома Колчака японская оккупационная армия стала перед дилеммой: или столкнуться непосредственно с победоносными войсками Социалистической республики или уйти и освободить территорию Дальне-Восточного края. Партизанские отряды били японскую армию с тыла, и японские интервенты с трудом удерживали в своих руках железные дороги и города. При таких условиях нельзя было вести войну. Международное положение и внутренняя обстановка складывались также не в пользу воинствующей империалистической клики в Японии, и японское правительство решило частично эвакуировать свою армию с Дальнего Востока. Началась эвакуация японских войск из Забайкалья и с Амура. В течение февраля—марта партизаны заняли Верхнеудинск, Владивосток, Хабаровск, Николаевск-на-Амуре, Никольск-Уссурийский, Спасск и Иман. Амурская область была совершенно освобождена от японцев в марте 1920. На время эвакуации войск японские генералы обманным путем добились от партизан прекращения военных действий по железной дороге и вокруг городов. Передышка была использована оккупантами для подготовки чудовищной провокации. Заверив партизанское командование в своем искреннем желании уйти с территории Дальнего Востока, японцы 4/IV 1920 врасплох напали на партизанские части и захватили в плен партизанских руководителей, чтобы уничто-

жить их. Сергей Лазо, Луцкий, Сибирцев подверглись мучительным пыткам, а потом были сожжены в паровозной топке. Партизаны после двухдневного боя отошли от городов. Частично они переправились за Амур, где под прикрытием буферной республики (ДВР) власть была в руках рабочих и крестьян. Большинство же партизан вновь перешли на партизанские методы борьбы. На Амуре из партизанских отрядов была сформирована первая Амурская стрелковая дивизия и кавалерийский полк. Дальне-восточная Народно-революционная армия (НРА)—младшая сестра Красной армии—в течение 2 лет, опираясь на партизанское движение в тылу врага, боролась за Приморье против японских интервентов и остатков контрреволюционных войск Колчака, бежавших на Дальний Восток.

Борьба дальневосточных партизан не прошла даром. За полтора года борьбы за Сибирь и за 4 года борьбы за Дальний Восток партизанское движение в тылу противника выросло в мощную силу, к-рая все больше и больше оттягивала войска интервентов и белогвардейцев от основного фронта, вынуждала их сосредоточивать крупные воинские единицы для борьбы с партизанами. Японская оккупационная армия 4 года занималась «покорением» Дальне-Восточного края, оккупированного в августе—сентябре 1918, и была вынуждена с позором бежать в 1922, захватив награбленные за эти годы ценности. Партизанские отряды в результате длительной борьбы под руководством большевиков превратились в воинские соединения с артиллерией, пулеметными командами и т. д. При отрядах создавались политические и агитационно-массовые отделы, выпускались газеты, листовки, воззвания. Июльское решение ЦК партии о централизации партизанского движения было положено в основу укрепления пролетарской дисциплины в партизанских отрядах и борьбы с «партизанщиной». Победа Красной армии на Урале и в Сибири вдохновляла партизанское движение, усиливала его мощь. Осенью 1921 японская армия была выброшена русским народом с территории Дальне-Восточного края. 25/X 1922 во Владивосток вошли части НРА. Народное собрание Дальне-Восточной республики 13—14/XI 1922 постановило: «Просить ВЦИК и Съезд Советов России присоединить Дальний Восток к единой Российской Социалистической Советской Республике». 16/XI Народно-революционная армия была переименована в Красную армию. В. И. Ленин, подводя итоги гражданской войне на пленуме Моссовета 20/XI 1922, говорил: «Вы знаете прекрасно, сколько жертв принесено при достижении того, что сделано, вы знаете, как долго тянулась гражданская война и сколько сил она взяла. И вот, взятие Владивостока показало нам (ведь, Владивосток далеко, но, ведь, это город-то нашенький), показало нам всем всеобщее стремление к нам, к нашим завоеваниям. И здесь и там—РСФСР. Это стремление избавило нас и от врагов гражданских и от врагов внешних, которые наступали на нас. Я говорю о Японии» (Ленин, Сочинения, том XXVII, стр. 362).

П. д. в СССР в годы гражданской войны выдвинуло немало героев-самородков, как Чапаев, Щорс, Пархоменко, Котовский, Лазо, Руднев и др. Все это—выходцы из рабоче-крестьянской среды и лучшей интеллигенции народов СССР.

Чапаев, Василий Иванович (1887—1919), сын рабочего-плотника, сам рабочий, по национальности мордвин. С раннего детства он испытал на себе беспросветную нужду, потом бесправие царской армии и 3 года окопной жизни в империалистическую войну. Летом 1917 Чапаев вернулся на родину и в г. Николаевске вступил в коммунистическую партию. В Николаевске Чапаев был командиром 138-го пехотного полка революционных солдат, военным комиссаром города, организатором Красной гвардии. Чехословацкий мятеж в Поволжье застал Чапаева командиром бригады им. Пугачева, сведенной из красногвардейских и партизанских отрядов. В борьбе с козачаковщиной на Юго-восточном фронте Чапаев покрыл себя неуязвимой славой, и белоказаки отомстили ему за свой разгром: в ночь на 5/IX 1919 Чапаев, смертельно раненный, утонул в р. Урал.

Щорс, Николай Иванович (1895—1919), легендарный герой Украины, командир 44-й дивизии. В феврале 1918, когда немецкие полки двигались на Украину, 23-летний Щорс, больной туберкулезом, раненный в ногу на фронте в империалистич. войну, организовал партизанский отряд для того, чтобы с оружием в руках защищать родину и Советскую власть. Пламенный оратор и крупный, талантливый организатор, Щорс быстро стал во главе партизанского движения Черниговщины. Партизанские отряды Щорса были неуловимы. Немецкое командование в апреле 1918 бросило против Щорса крупные пехотные части и кавалерию. В лесах у посада Злынки разыгрались упорные бои. Несколько раз немцы бросались в атаку, но партизаны расстреливали их в упор. В конце апреля 1918 Щорс и его ближайшие соратники были вызваны В. И. Лениным для доклада в Москву. Ленин чрезвычайно интересовался борьбой партизан и дал конкретные директивы о развертывании партизанской борьбы. Получив указания от вождя революции, Щорс с еще большим упорством начал бороться против военной интервенции и белогвардейщины. После двухмесячной работы на Восточном фронте, осенью 1918 Щорс был назначен командиром 1-го украинского советского полка им. Богуна. С нейтральной зоны, организовав первые части Красной армии Украины, Щорс не прекращал руководства партизанскими отрядами в тылу врага. Он снабжал партизан большевистской литературой, оружием, директивами из центра, вел строевые занятия, проводил беседы о тактике и методах партизанской борьбы с руководителями партизанских отрядов и повстанческого движения и вел революционную пропаганду среди немецких солдат. 30/VIII 1919 пуля петлюровцев оборвала жизнь большевика Щорса.

Котовский, Григорий Иванович (1887—1925), бессарабец, начал партизанскую борьбу еще в январе 1918 против румынских захватчиков, оккупировавших его родину. В 1919 Котовский сражался во главе партизанских отрядов в районе Одесса—Тирасполь. С конца 1919 Котовский—командир отдельной кавалерийской бригады. Котовский прошел славный путь борьбы против петлюровцев, французских оккупационных войск, Деникина, белополяков, антоновских и тютюниковских банд. В 1920 вступил в РКП(б). Герой гражданской войны и один из передовых организаторов Красной армии, питомец партии Ленина—Сталина,

Котовский вызвал бешеную злобу врагов. В 1925 к нему был подослан наемный убийца, агент одной из иностранных разведок, к-рый оборвал жизнь этого яркого человека.

Пархоменко, Александр Яковлевич (1885—1921), сын бедняка-крестьянина, луганский металлист. Старый большевик Пархоменко прошел вместе с т. Ворошиловым путь большевика—организатора масс за пролетарскую революцию в рядах Красной гвардии и Красной армии, путь борьбы за укрепление диктатуры пролетариата. В рядах славной I Конной армии Пархоменко командовал 14-й дивизией и добился крупнейших боевых успехов. Погиб он в борьбе с махновцами на Украине 3/I 1921.

Лазо, Сергей Георгиевич (1894—1920), руководитель партизан Дальне-Восточного края. Уроженец Бессарабии, Лазо в империалистич. войну по мобилизации попал в Сибирь, где после победы Великой Октябрьской социалистической революции стал во главе красногвардейских отрядов Иркутска. С 1918 Лазо—член партии большевиков. Когда японские захватчики направили в Забайкалье бандита Семенова, Лазо был назначен командующим Забайкальским фронтом. В период интервенции Лазо ушел в партизанские отряды Приморья. Под его руководством партизанами в феврале 1920 был занят Владивосток. Японские оккупанты не могли простить Лазо его героической борьбы; в начале апреля 1920 Лазо был захвачен японцами и после мучительных пыток сожжен в паровозной топке.

П. д. в годы гражданской войны показало, на что способен великий русский народ, когда он встает на защиту своих завоеваний, на защиту своих границ. Опыт отечественной войны 1918—22 должен послужить грозным предостережением как для японских самураев, так и для фашистских агрессоров, к-рые мечтают вновь напасть на страну социализма. Опыт партизанской борьбы рабочих и крестьян СССР используется трудящимися массами зарубежных стран в борьбе за пролетарскую революцию и свою независимость против фашистских агрессоров. Испанские, абиссинские, китайские партизаны вписали немало славных страниц в историю партизанской борьбы. П. д. в Китае против японских захватчиков приняло широчайшие размеры (см. *Партизанская война*), и китайская национальная армия, опираясь на мощное П. д. в тылу врага, сможет сбросить в море японских самураев так же, как это сделали в 1920—22 трудящиеся СССР.

А. Геласимова.

ПАРТИЙНАЯ ДИСЦИПЛИНА, см. *Устав ВКП(б)*.

ПАРТИЙНАЯ НЕДЕЛЯ, проводившаяся по постановлению ЦК РКП(б) в октябре 1919, неделя вербовки рабочих и трудящихся крестьян в ряды РКП(б). П. н. была организована в момент, когда партия и социалистическая революция переживали особенно трудное положение. Юденич стоял в 50 верстах от Петрограда, а деникинские банды, занявшие Орел, продвигались к Москве. Главное требование, которое ЦК партии выдвинул перед парторганизациями в качестве совершенно обязательного,—это чтобы в течение П. н. в партию принимались исключительно рабочие и работницы, красноармейцы и матросы, крестьяне и крестьянки. В результате П. н. в партию вступило более 200 тыс. новых членов. «Рабочие и крестьяне, пришедшие к пар-

тии в такой тяжелый момент,—писал Ленин,—составляют лучшие и надежнейшие кадры руководителей революционного пролетариата и неэксплуататорской части крестьянства» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 42).

ПАРТИЙНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, см. *Устав ВКП(б)*.

«**ПАРТИЙНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**», журнал Центрального комитета ВКП(б), выходит 2 раза в месяц; издается с ноября 1929 вместо «Известий ЦК ВКП(б)», издававшихся с 1919 по решению VIII Съезда партии. Журнал «П. с.» освещает жизнь местных парторганизаций, обобщает практику партийной работы руководящих и первичных парторганизаций, систематически дает информацию о постановлениях ЦК ВКП(б) по вопросам партийного строительства. Согласно Постановлению ЦК ВКП(б) от 14/XI 1938, неизмеримо вырастает значение партийной печати (в частности журнала «П. с.») как основной формы пропаганды. Печать является решающим, главным оружием в пропаганде марксизма-ленинизма. Газеты и журналы должны систематически помещать статьи по теоретическим вопросам марксизма-ленинизма, консультации и лекции лучших пропагандистов и ответы на вопросы читателей.

«**ПАРТИЙНЫЕ ИЗВЕСТИЯ**», центральный орган объединенного ЦК РСДРП, издавался нелегально в Петербурге в 1906, перед IV (объединительным) Съездом партии. В состав редакции «П. и.» от большевиков входили В. И. Ленин и А. В. Луначарский. Всего вышло два номера: № 1—20(7)/II и № 2—2/IV (20/III). В «П. и.» за подписью «Большевик» напечатаны статьи Ленина: в № 1—«Современное положение России и тактика рабочей партии», а в № 2—«Русская революция и задачи пролетариата», а также тактич. платформа большевиков к объединительному Съезду РСДРП. После Съезда издание «П. и.» было прекращено.

ПАРТИКУЛЯРИЗМ (лат.), стремление административных частей государства к сохранению внутри государства местных особенностей и автономии. П. отличается от *сепаратизма* (см.) и противопоставляется централизму. В СССР органы государственной власти построены по принципу демократич. централизма, предполагающему национальную автономию и федерацию, а также и широкий почин местных органов государственной власти.

ПАРТИТА (итал. *partita*), форма инструментальной музыки, распространенная в конце 17 и 18 вв. П. представляла собой последование нескольких танцевальных пьес и была, в сущности, тождественна *сюите* (см.).

ПАРТИТУРА (муз.), совокупность отдельных голосов многоголосного произведения (вокального, инструментального или смешанного), напечатанных или написанных построчно один над другим для большего удобства обзора этого произведения дирижером. Существует определенный порядок распределения голосов в П. В вокальной (хоровой) П. сверху помещаются женские голоса (сопрано, альт), внизу—мужские (тенор, бас). В современной П. симфонич. оркестра инструменты соединяются однородными группами, причем внутри групп они распределяются в порядке высоты. Обычный порядок расположения инструментов в такой П. следующий: наверху—деревянные духовые инструменты, в середине—медные и ударные, внизу—струнный оркестр. Арфа, солирующие

инструменты, солирующий голос и хор помещаются между ударными инструментами и струнным оркестром. Вокальные партии нередко помещаются также между партиями альта и виолончели.

ПАРТИЯ есть часть класса, выражающая интересы класса, руководящая его борьбой. Вся история общества, за исключением первобытной общины, есть история классовой борьбы. «В обществе, основанном на делении классов, борьба между враждебными классами неизбежно становится, на известной ступени ее развития, политической борьбой. Самым цельным, полным и оформленным выражением политической борьбы классов является борьба партий» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 415). Особое место среди современных политич. партий мира занимает партия нового типа, партия рабочего класса—коммунистическая партия. В отношении этой партии Ленин пишет: «Партия наша есть союз сознательных, передовых борцов за освобождение рабочего класса» (там же, стр. 421). «Партия,—говорит т. Сталин,—есть высшая форма классовой организации пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 68). Характеристика, данная Лениным и Сталиным партии как передовой части класса, относится только к П. рабочего класса, партии нового типа и, разумеется, не может относиться ко всем П. вообще. Общее в понятии П. заключается в том, что все П. составляют часть своего класса, причем наиболее активную, авангардную его часть, руководящую борьбой своего класса. Различие же между ними вытекает из различия между классами. П. нового типа является передовой частью самого передового и прогрессивного класса современного общества—пролетариата, а мелкобуржуазные и буржуазные П., поскольку они выступают в качестве наиболее реакционных и тупых защитников загнивающего и умирающего капитализма, против революционного пролетариата, являются реакционными и контрреволюционными элементами современного общества. «Марксистская партия есть часть рабочего класса, его отряд. Но отрядов у рабочего класса много,—стало быть, не всякий отряд рабочего класса может быть назван партией рабочего класса. Партия отличается от других отрядов рабочего класса прежде всего тем, что она является не простым отрядом, а передовым отрядом, сознательным отрядом, марксистским отрядом рабочего класса, вооруженным знанием общественной жизни, знанием законов развития общественной жизни, знанием законов классовой борьбы и способным, ввиду этого, вести рабочий класс, руководить его борьбой» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 45]. Возникновение П. нового типа совпадает с переходом капитализма в свою последнюю стадию развития—империализм, стадию загнивания и умирания, когда на смену капитализму идет социализм—совершенно новый тип производственных отношений, новый тип государства—*социалистическое государство* (см.). Предварительным условием установления нового типа государства является новый тип П. «Эта новая партия есть партия ленинизма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 63). Над созданием П. нового типа, к-рая привела к победе социализма в СССР, работали гениальные продолжатели дела Маркса и Энгельса,

Ленин и Сталин, с конца 19 и начала 20 вв. Идеи и организационные принципы П. нового типа, выработанные Лениным, его план создания П. построены на прочной гранитной основе теории революционного марксизма. Они вытекали из живой практики русской и международной жизни, из учета действовавших тогда в России классовых сил, исходили из задач подготовки рабочего класса и крестьянства к революционному свержению царизма и капитализма, победы социалистической революции. П. нового типа росла и крепла в принципиальной борьбе с мелкобуржуазными П. внутри рабочего движения—эсерами (а еще раньше с их предшественниками—народниками), с меньшевиками, анархистами, буржуазными националистами всех мастей, а внутри П.—с меньшевистскими, оппортунистич. течениями—троцкистами, бухаринцами, национал-уклонистами и прочими антиленинскими и враждебными партии группами.

Пока во главе рабочего движения стояли П. 2-го Интернационала, развращенные буржуазным легализмом, насквозь пропитанные оппортунизмом и совершенно непригодные для революционной борьбы, не могло быть и речи о подготовке пролетариата к революции. Между тем, с наступлением нового периода, периода империализма, в корне изменяется характер классовой борьбы. Изменялись и задачи П. «Новый период есть период открытых столкновений классов, период революционных выступлений пролетариата, период пролетарской революции, период прямой подготовки сил к свержению империализма, к захвату власти пролетариатом» (С т а л и н, там же, стр. 62). Без новой, боевой, революционной партии нельзя было и думать о свержении царизма и капитализма, о завоевании диктатуры пролетариата, о победе коммунизма. Ибо социал-демократические партии, возникшие в качестве «рабочих», «социалистических» партий, уже не содержат в себе ни грана рабочего и социалистического. Эти партии являются по существу буржуазными рабочими партиями. П. 2-го Интернационала пережили себя, давно перестали служить рабочему классу, не вели классовой борьбы с буржуазией, целиком приспособились и приспособили свою деятельность к интересам буржуазии. Поэтому Ленин с особой силой подчеркивал, что необходимо «преобразование старого типа европейской парламентской, на деле реформистской и лишь слегка подкрашенной в революционный цвет партии в новый тип партии, в действительно революционную, действительно коммунистическую партию» (Л е н и н, Соч., т. XXVII, стр. 203). Основные особенности нового типа партии, партии ленинизма, гениально изложены Сталиным в его лекциях «Об основах ленинизма». П. является передовым отрядом и неразрывной частью рабочего класса, объединяющей все, что есть в нем лучшего, сознательного и беззаветно преданного делу пролетариата, вооруженной и руководимой передовой революционной теорией марксизма-ленинизма. Ибо «сила марксистско-ленинской теории состоит в том, что она дает партии возможность ориентироваться в обстановке, понять внутреннюю связь окружающих событий, предвидеть ход событий и распознать не только то, как и куда развиваются события в настоящем, но и то, как и куда они должны развиваться в будущем» [История ВКП(б).

Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 339]. П. является политическим вождем рабочего класса. Она должна стоять впереди рабочего класса, вести за собой пролетариат. «Только партия, овладевшая марксистско-ленинской теорией, может двигаться вперед уверенно и вести рабочий класс вперед.—И, наоборот, партия, не овладевшая марксистско-ленинской теорией, вынуждена бродить ощупью, теряет уверенность в своих действиях, не способна вести вперед рабочий класс» (там же). «Роль передового борца может выполнить только партия, руководимая передовой теорией» (Л е н и н, Соч., т. IV, стр. 380—381). «Партия—сознательный, передовой слой класса; его авангард. Сила этого авангарда,—говорит Ленин,—раз в 10, в 100 раз и более велика, чем его численность... Сознательность передового отряда в том, между прочим, и проявляется, что он умеет организоваться. А организуясь, он получает единую волю, и эта единая воля передовой тысячи, сотни тысяч, миллиона становится волей класса» (Л е н и н, Соч., т. XVI, стр. 633).

П. своей организованностью, своим высоким сознанием, дисциплиной и единством воли вносит «в миллионные массы неорганизованных беспартийных рабочих дух дисциплины и планомерности в борьбе; дух организованности и выдержки» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 65). Основной принцип организации партии нового типа—демократический централизм. Партия не есть только сумма партийных организаций, она есть вместе с тем единая система этих организаций, руководимая из центра. «Партия, для того, чтобы правильно функционировать и планомерно руководить массами,—должна быть организована на началах централизма, с единым уставом, с единой партийной дисциплиной, с единым руководящим органом во главе, в лице съезда партии, а в промежутках между съездами—в лице ЦК партии, с подчинением меньшинства большинству, отдельных организаций—центру, низших организаций—вышшим. Без этих условий партия рабочего класса не может быть действительной партией, не может выполнять своих задач по руководству классом.—Конечно, ввиду нелегального существования партии в условиях царского самодержавия, партийные организации не могли в те времена строиться на основе выборности снизу, ввиду чего партия вынуждена была иметь сугубо конспиративный характер. Но Ленин считал, что это временное явление в жизни нашей партии отпадет с первых же дней ликвидации царизма, когда партия станет открытой, легальной, и партийные организации будут строиться на началах демократических выборов, на началах демократического централизма» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 48]. Партия является высшей, но не единственной формой классовой организации пролетариата. Кроме партии, которая объединяет лучших людей рабочего класса, пролетариат имеет еще целый ряд других организаций, без которых он не может вести успешную борьбу с капиталом [профсоюзы, кооперация, фабрично-заводские организации, беспартийные объединения женщин, молодежи, Советы депутатов как государственная форма организации (если пролетариат находится у власти) и т. д.]. Что-

бы все эти организации вели свою работу в одном направлении в интересах своего класса — пролетариата, чтобы они служили приводным ремнем, соединяющим ее с классом, — П. должна руководить ими и своим высоким авторитетом, опытом и знанием осуществлять роль политич. вождя. Оппортунистическая теория «независимости» и «нейтральности» массовых организаций рабочего класса от П. несовместима с марксизмом-ленинизмом. Политическое руководство П. должно быть распространено на все организации пролетариата. П. есть не только высшая форма классового объединения пролетариата, она есть вместе с тем орудие в руках пролетариата для завоевания диктатуры, когда она еще не завоевана, для укрепления и расширения диктатуры, когда она уже завоевана, она есть орудие организации многомиллионной массы трудящихся на построение коммунизма. «Партия есть в о п л о щ е н и е связи передового отряда рабочего класса с миллионными массами рабочего класса. Каким бы лучшим передовым отрядом ни была партия и как бы она хорошо ни была организована, она все же не может жить и развиваться без связей с беспартийными массами, без умножения этих связей, без упрочения этих связей. Партия, замкнувшаяся в себе, обособившаяся от масс и потерявшая или даже ослабившая связи со своим классом, — должна потерять доверие и поддержку масс, — следовательно — должна неминуемо погибнуть. Чтобы жить полной жизнью и развиваться, партия должна умножать связи с массами и добиться доверия миллионных масс своего класса» (там же, стр. 47—48).

Партия как единство воли, несовместимое с существованием фракции. Завоевание и удержание диктатуры пролетариата невозможно без П., сильной своей сплоченностью и железной дисциплиной. Но железная дисциплина в П. чуждым без единства действия всех членов П., ибо железная дисциплина основана на высокой сознательности членов партии. «Партия в своей практике, если она хочет сохранить единство своих рядов, должна проводить единую пролетарскую дисциплину, одинаково обязательную для всех членов партии, как для лидеров, так и для рядовых. Поэтому в партии не должно быть деления на „избранных“, для которых дисциплина не обязательна, и „неизбранных“, которые обязаны подчиняться дисциплине. Без этого условия не могут быть сохранены целостность партии и единство ее рядов» (там же, стр. 49). Борьба с фракционностью за единство партии является решающим условием успеха диктатуры пролетариата. Партия под руководством Ленина и Сталина укрепила в борьбе со всеми ее врагами за идейное и организационное единство своих рядов, за сознательную и железную дисциплину. Ленин неоднократно говорил, что «нужна строжайшая централизация и дисциплина внутри политической партии пролетариата», что «безусловная централизация и строжайшая дисциплина пролетариата являются одним из основных условий для победы над буржуазией». «Кто хоть сколько-нибудь ослабляет железную дисциплину партии пролетариата (особенно во время его диктатуры), тот фактически помогает буржуазии против пролетариата» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 189, 174 и 190). Вот почему

X Съезд партии принял специальное постановление о единстве партии, в котором запретил всякие фракции и группировки в партии. Ленин и Сталин неустанно боролись против фракционности, за единство партии. «Партия укрепляется тем, что очищает себя от оппортунистических элементов. Источником фракционности в партии являются ее оппортунистические элементы... мелко-буржуазные группы проникают так или иначе в партию, внося туда дух колебания и оппортунизма, дух разложения и неуверенности. Они, главным образом, и являются источником фракционности и распада, источником дезорганизации и взрыва партии изнутри. Воевать с империализмом, имея в тылу таких „союзников“, — это значит попасть в положение людей, обстреливаемых с двух сторон — и с фронта, и с тыла. Поэтому беспощадная борьба с такими элементами, изгнание их из партии является предварительным условием успешной борьбы с империализмом.

Теория „преодоления“ оппортунистических элементов путем идейной борьбы внутри партии, теория „изживания“ этих элементов в рамках одной партии есть гнилая и опасная теория, грозящая обречь партию на паралич и хроническое недомогание, грозящая отдать партию на съедение оппортунизму, грозящая оставить пролетариат без революционной партии, грозящая лишить пролетариат главного оружия в борьбе с империализмом... Путь развития и укрепления пролетарских партий проходит через их очищение от оппортунистов и реформистов, социал-империалистов и социал-шовинистов, социал-партистов и социал-фашистов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 71—72). Ленин и Сталин неоднократно сравнивали нашу партию с крепостью, двери к-рой открываются только перед достойными. Ибо наша партия «сильна не только количеством своих членов, но, прежде всего, их качеством» [Сталин, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 41]. Из всех политических П. только партия Ленина — Сталина не боится говорить о своих слабостях и ошибках, открыто и смело критикует свои недостатки, чтобы мобилизовать широкие массы П. и всего народа на их исправление. «Самокритика, — говорил Ленин, — безусловно необходима для всякой живой и жизненной партии» (Ленин, Соч., т. VII, стр. 307). «Открыто признать ошибку, вскрыть ее причины, проанализировать обстановку, ее породившую, обсудить внимательно средства исправить ошибку — вот это признак серьезной партии, вот это исполнение ею своих обязанностей, вот это — воспитание и обучение класса, а затем и массы» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 200). «Самокритика, — писал Т. Сталин, — есть неотъемлемое и постоянно действующее оружие в арсенале большевизма, неразрывно связанное с самой природой большевизма, с его революционным духом» (Сталин, Против ополчения лозунга самокритики, газ. «Правда», 1928, 26/VI, № 146, стр. 2).

Тип, характер и задачи ВКП(б) кратко, но предельно ясно изложены в уставе партии, принятом XVIII Съездом ВКП(б):

«Всесоюзная Коммунистическая партия (большевиков), являющаяся секцией Коммунистического Интернационала, есть передовой, организованный отряд рабочего класса Союза ССР, высшая форма его классовой орга-

низации. Партия руководствуется в своей работе теорией марксизма-ленинизма.

Партия осуществляет руководство рабочим классом, крестьянством, интеллигенцией,— всем советским народом в борьбе за укрепление диктатуры рабочего класса, за укрепление и развитие социалистического строя, за победу коммунизма.

Партия является руководящим ядром всех организаций трудящихся, как общественных, так и государственных, и обеспечивает успешное построение коммунистического общества.

Партия является единой боевой организацией, связанной сознательной дисциплиной, однаково обязательной для всех членов партии. Партия сильна своей сплоченностью, единством воли, единством действий, несовместимых с отступлением от программы и устава, с нарушением партийной дисциплины, с фракционными группировками, с двурушничеством. Партия очищает свои ряды от лиц, нарушающих программу партии, устав партии, дисциплину партии.

Партия требует от своих членов активной и самоотверженной работы по осуществлению программы и устава партии, выполнению всех решений партии и ее органов, обеспечению единства рядов партии и укреплению братских, интернациональных отношений как между трудящимися национальностей СССР, так и с пролетариями всех стран мира».

Дальше говорится в уставе о членах П., их обязанностях и правах:

«1. Членом партии считается всякий, признающий программу партии, работающий в одной из ее организаций, подчиняющийся постановлениям партии и уплачивающий членские взносы.

2. Член партии обязан: а) неустанно работать над повышением своей сознательности, над усвоением основ марксизма-ленинизма; б) соблюдать строжайше партийную дисциплину, активно участвовать в политической жизни партии и страны, проводить на практике политику партии и решения партийных органов; в) быть образцом соблюдения трудовой и государственной дисциплины, овладевать техникой своего дела, непрерывно повышая свою производственную, деловую квалификацию; г) повседневно укреплять связь с массами, своевременно откликаться на запросы и нужды трудящихся, разъяснять беспартийным массам смысл политики и решений партии.

3. Член партии имеет право: а) участвовать в свободном и деловом обсуждении на партийных собраниях или в партийной печати практических вопросов партийной политики; б) критиковать на партийных собраниях любого работника партии; в) избирать и быть избранным в партийные органы; г) требовать личного участия во всех случаях, когда выносятся решения о его деятельности или поведении; д) обращаться с любым вопросом и заявлением в любую партийную инстанцию вплоть до ЦК ВКП(б)».

Партия Коммунистического Интернационала являются партиями нового типа. В основу организаций всех коммунистических партий легло 21 условие Коминтерна, выработанное Лениным. Основным источником этих условий является революционная теория марксизма-ленинизма, программа и устав ВКП(б) и боевой опыт борьбы партии большевиков с царизмом и капитализмом, борьбы со всеми разновидностями русского и международного оппор-

тунизма почти за полвека. Всемирно-историческое значение программных, тактических и организационных принципов большевистской партии, разработанных Лениным и Сталиным, заключается в том, что они не только обеспечили победу социализма в СССР, но и являются образцом для рабочего класса всех стран, они нанесли смертельный удар международному оппортунизму,— легли в основу организации и деятельности Коммунистического Интернационала и всех коммунистич. партий мира. По образцу партии ленинизма передовые рабочие всех стран строят свои собственные партии, способные стать во главе грядущих боев пролетариата с капитализмом за диктатуру пролетариата, за победу социализма. Партии нового типа, партии пролетариата как партии самого передового, самого прогрессивного и самого революционного класса, противостоят все остальные П. капиталистического общества. Только тактика единого фронта против фашизма, проводимая коммунистич. партиями, составляет лидеров ряда «социалистических» П. под давлением революционизирующихся народных масс нерешительно, с большими колебаниями вместе с коммунистами выступить против фашизма. В современном капиталистич. обществе, где противостоят два основных класса: пролетариат и буржуазия, существующие партии так или иначе в своей борьбе отражают интересы этих классов. Все существующие ныне П. мира, кроме коммунистических П., на деле стоят на точке зрения сохранения буржуазного строя, строя господства частной собственности, строя эксплуатации человека человеком. Коммунистическая партия не только теоретически отрицает этот строй, но и практически добилась свержения его на $\frac{1}{3}$ земного шара и построила в основном социалистическое общество, где уничтожена частная собственность на средства производства, уничтожены все эксплуататорские классы и связанная с их существованием эксплуатация человека человеком. Именно поэтому в СССР существует только одна политическая партия и нет никакой почвы для образования других партий—эксплуататорские классы ликвидированы, остались рабочий класс, класс крестьянства, которые неразрывно связаны между собой общими интересами победы коммунизма; осталась советская интеллигенция, кровь от крови и плоть от плоти рабочего класса и крестьянства, вышедшая из этих классов и спаянная с ними тесными узами общих задач и общей цели. «У нас нет,— говорит т. Сталин,— противопоставляющих себя друг другу партий, точно так же как у нас нет противостоящих друг другу класса капиталистов и класса эксплуатируемых капиталистами рабочих... Где нет нескольких классов, не может быть нескольких партий, ибо партия есть часть класса» [С т а л и н, Беседа с т-ном Рой Говардом, 1936, стр. 20—21].

В России до победы Великой Октябрьской социалистич. революции существовал ряд политических П., отражавших интересы действовавших тогда классов. Главнейшими из них были партия октябристов («Союз 17 октября»), партия кадетов (конституционно-демократическая партия), партия эсеров (социалистов-революционеров) и партия меньшевиков. Первые две относились к буржуазным, а вторые две к мелкобуржуазным партиям.

П а р т и я о к т я б р и с т о в (см. *Октябристы*), возникшая, как конституционно-мо-

нархическая, была П. контрреволюционной. «Октябристы,—писал Ленин,—это уже прямая классовая организация помещиков и крупных капиталистов» (Ленин, Соч., т. IX, стр. 287). Организатором «Союза 17 октября», или партии октябристов, был московский домовладелец и крупный промышленник Гучков, а одним из лидеров ее—крупный екатеринославский помещик Родзянко, к-рые всячески старались в 1917 сохранить монархию. В своей контрреволюционной политике октябристы опирались на черносотенцев, а в своей программе они отстаивали крепостнический режим.

Партия кадетов (см. *Конституционно-демократическая партия*), возникшая в 1905 из «Союза освобождения» и группы земцев-конституционалистов, была главной П. российской буржуазии. Она считалась П. либеральной буржуазии. От октябристов кадеты отличались только оппозиционной фразой. И несмотря на свой «конституционализм», «либерализм», «демократизм», кадеты постоянно добивались сделки с царизмом, смыкались с октябристами и опирались на реакцию. «В решающие моменты борьбы,—писал Ленин,—кадеты вместе с октябристами изменяли демократии и „шли“ помогать царю и помещикам» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 315). Они всячески пытались сохранить монархию. Лидером кадетской П. был буржуазный профессор Милюков. Большевики во главе с Лениным и Сталиным решительно разоблачали реакционную, контрреволюционную сущность октябристов и кадетов как партий помещиков и капиталистов. Наоборот, мелкобуржуазные П. эсеров и меньшевиков проводили тактику соглашения с кадетами и октябристами, а после Февральской революции 1917 добровольно передали им политич. власть. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции октябристы и кадеты при активной помощи эсеров и меньшевиков явились главными организаторами белогвардейской контрреволюции и добились иностранной интервенции в целях восстановления старого порядка в нашей стране.

Партия эсеров, возникшая в 1901 из распавшихся либерально-народнических групп, была мелкобуржуазной П. В целях привлечения на свою сторону крестьянских масс эсеры много шумели против царского самодержавия и помещичьего землевладения, прикрывая свою кулацко-буржуазную природу туманной социалистической фразеологией. Партия эсеров с самого начала выступила против революционной теории марксизма, против руководящей роли рабочего класса в революции. Она своей вредной, по существу реакционной, тактикой индивидуального террора мешала рабочим и беднейшему крестьянству организоваться в самостоятельную политич. партию для борьбы против самодержавия и капитализма. Основным программным требованием эсеров было уравнильное землепользование, или «социализация земли», проведение которой в условиях сохранения частной собственности на землю означало рост кулацкой верхушки в деревне, усиление нищеты и эксплуатации многомиллионных масс деревенской бедноты. Отрицая расслоение крестьянства и наличие классовой борьбы в деревне, П. эсеров защищала кулаков. В период первой мировой империалистич. войны эта партия защищала политику царского правительства. В период февра-

ля—октября 1917 эсеры вместе с меньшевиками активно защищали помещиков и капиталистов и выступали в роли буржуазных палачей против революционных рабочих и крестьян. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции эсеры в союзе с троцкистами и бухаринцами устраивали заговоры против Советской власти, покушались на жизнь вождей революции, вместе с белогвардейцами и интервентами пытались восстановить капитализм в нашей стране, но они были разоблачены и разгромлены как враги народа.

Партия меньшевиков, возникшая в 1903 на II Съезде РСДРП, представляла мелкобуржуазную оппортунистич. фракцию российской социал-демократической рабочей партии. Формально находясь в единой П., меньшевики во главе с Мартовым, Аксельродом, Троцким и др. после II Съезда РСДРП повели грязную кампанию клеветы против Ленина и большевиков, саботировали решения II Съезда, пытались дезорганизовать партию, расколоть рабочий класс (Плеханов, перешедший к меньшевикам после II Съезда, в годы реакции был меньшевиком-партийцем; в период империалистической войны он стал социал-шовинистом и оборонцем) (см. *Плеханов*). Меньшевики называли себя марксистами, но в них не было ни грана марксизма. Они во всех вопросах организации, программы и тактики стояли на позициях буржуазного реформизма, заимствованного у западных оппортунистических социал-демократич. партий. Меньшевики были против создания крепкой, боевой, единой, централизованной пролетарской партии. Они широко открывали двери П. для всяких мелкобуржуазных элементов, высказывались против пролетарской дисциплины. Наиболее гнусной реакционной разновидностью меньшевизма являлся троцкизм, к-рый, прикрываясь левой фразеологией, пытался разложить рабочее движение. В период революции 1905 две линии боролись в РСДРП. В противовес последовательно революционной линии большевиков, звавших рабочих на вооруженное восстание, меньшевики вели линию свертывания революции, на подчинение ее интересам буржуазии. «Меньшевики скатились в болото соглашательства, став проводниками буржуазного влияния на рабочий класс, став на деле агентами буржуазии в рабочем классе» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 90]. После поражения революции 1905 меньшевики стали на путь ликвидаторства, пытались подменить боевую пролетарскую партию широкой столыпинской «рабочей» партией. В период империалистич. войны меньшевики стали социал-шовинистами, социал-империалистами, защитниками буржуазной захватнической политики войны до победного конца. После Февральской революции меньшевики вместе с эсерами вели в Советах и во Временном правительстве предательскую политику обмана масс, пытались разгромить революцию, укрепить господство капитализма в России. Они шли в первых рядах защитников капитализма. Победа Великой Октябрьской социалистич. революции стала возможна благодаря решительной борьбе большевиков за изоляцию этих предателей и изменников от рабочего класса, за освобождение рабочих и трудовых крестьянских масс из-под их влияния. После победы социалистич. революции меньшевики разделили судьбу всех остальных партий.

В борьбе против пролетарской революции, против социализма все буржуазные и мелкобуржуазные политические партии России были разгромлены, а их остатки слились в одну контрреволюционную безыдейную банду фашистских шпионов, диверсантов и убийц. В капиталистич. обществе, раздираемом классовыми противоречиями, имеется несколько различных П., отражающих специфич. интересы отдельных классов или крупных общественных слоев. Их можно разбить на три главные группы: пролетарские (коммунистические), мелкобуржуазные (социал-демократические, социалистические, «рабочие партии») и буржуазные (фашисты, республиканцы, радикалы, либералы и др.). Между пролетарской и буржуазной партиями стоят т. н. «социал-демократические» или «социалистические» партии 2-го Интернационала. Эти мелкобуржуазные партии появились вместе с возникновением и развитием рабочего движения. «Во всех капиталистических странах,—пишет Ленин,—пролетариат неизбежно связан тысячами переходных ступеней со своим соседом справа: с мелкой буржуазией. Во всех рабочих партиях неизбежно образование более или менее ярко обрисованного правого крыла, которое в своих взглядах, в своей тактике, в своей организационной «линии» выражает тенденции мелкобуржуазного оппортунизма» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 70). Бернштейны и Каутские в Германии, Макдональды и Гендерсоны в Англии, Мильераны и Томы во Франции, Анселы и Вандервельде в Бельгии, Бауэры и Ренеры в Австрии, Мартовы, Даны, Троцкие и Абрамовичи в России—все эти агенты буржуазии пытались подчинить рабочее движение буржуазному влиянию, буржуазным интересам, постоянно составляли правое крыло рабочего движения и окончательно перешли на позиции буржуазии. Эти господа постоянно убеждали массы, что партия «является инструментом мира, а не войны». Они лицемерно прикрывались теорией марксизма потому, что учение марксизма-ленинизма одерживало блестящую победу не только в России, но и во всем мире. «Диалектика истории такова,—пишет Ленин,—что теоретическая победа марксизма заставляет врагов его переодеваться марксистами. Внутренне-сгнивший либерализм пробует оживить себя в виде социалистического оппортунизма» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 332).

Основа программы современной социал-демократии—реформизм, признание на деле незыблемости бурж. системы, признание священности частной собственности, отрицание диктатуры пролетариата и отказ от борьбы за социализм. Тактическая линия партий 2-го Интернационала сводится к тому, чтобы сохранить мир с господствующими классами буржуазного общества, удерживать массы от классовой борьбы, лгать массам о «возможности», якобы, мирного вращивания капитализма в социалистическое общество. Энгельс еще в 1891 заметил за этими господами и сильно бичевал такой «миролюбивый оппортунизм», такое «мирно»-спокойно-свободно-веселое «вращивание» старого свинства в «социалистическое общество». Организационные принципы этих партий вытекали из их программы и тактики, приспособленных к условиям легальной парламентарной работы. Их двери широко открыты для всех мелкобуржуазных и даже буржуазных элементов, лишь бы они «сочувствовали» партии. Правда, прин-

цип «открытых дверей» не мешает реакционным лидерам этих партий наглухо закрыть двери партии перед передовыми рабочими, перед революционными марксистами, коммунистами. Эти П. представляют образец организационной распушенности и раздробленности. Строгий централизм они осуществляют не в отношении укрепления партии и партийной дисциплины в борьбе с капитализмом, а только в том случае, когда речь идет о недопущении единства с передовыми революционными рабочими, с коммунистами. Здесь постоянно скрывается классовая природа, лакейская преданность руководителей партий 2-го Интернационала интересам буржуазии. Достаточно напомнить, что предательская, раскольническая политика руководителей германской социал-демократии, самой старой партии 2-го Интернационала, очистила путь, облегчила приход фашизма к власти в Германии. В этих П. часто парламентские фракции, члены к-рых в своем большинстве продались буржуазии, имеют больше прав, чем центральные комитеты этих партий. Так было, напр., в германской социал-демократии: фракция рейхстага по уставу имела право созывать внеочередной съезд партии, если этого не захочет ЦК партии. Там ЦК партии фактически являлся придатком фракции рейхстага. Таким образом, наиболее реакционная часть верхушки социал-демократических П. добилась себе таких «организационных принципов», которые дают ей возможность безнаказанно предавать интересы П. и тех обманутых масс народа, которые еще идут за ними. Руководство партий 2-го Интернационала во всех вопросах программы, тактики и организации П. приспособлялось и подчинялось интересам сохранения буржуазного строя. Основная роль международной социал-демократии—верного оплота буржуазного общества—заключается в подрыве боевого единства пролетариата в его борьбе с империализмом, за диктатуру пролетариата, за победу социализма. Без решительного освобождения рабочего движения от влияния оппортунистов партий 2-го Интернационала рабочее движение осталось бы «буржуазным рабочим движением» и невозможно было бы создать партии нового типа, коммунистич. партии. Невозможно было бы и формирование внутри социал-демократических П. лагеря революционных элементов, выступающих за единый пролетарский фронт и переходящих на позиции революционной классовой борьбы.

В современном капиталистич. обществе имеется ряд буржуазных П., но наиболее реакционной, наиболее агрессивной является фашистская П., ибо фашизм есть открытая террористич. диктатура наиболее реакционных, шовинистических и империалистич. элементов финансового капитала. Фашистские П. имеются почти во всех капиталистических странах. В ряде стран они являются правительственными партиями. Они пришли к руководству в результате жестокого насилия и разгрома рабочего и демократического движения. Во всех этих странах фактически ликвидированы все рабочие организации, пролетарские и демократические П. загнаны в подполье, передовые элементы, защитники прогресса и мира либо расстреливаются, либо находятся в тюрьмах, в концентрационных лагерях, на каторге и т. д. К фашистской П. примыкают все реакционные группы и П. Ибо «фашизм есть реак-

ционная сила,—говорит т. Сталин в беседе с Уэлсом,—пытающаяся сохранить старый мир путем насилия» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 608). Фашистские П. приходили к руководству наряду с жестоким террором также методом широко задуманной и самой разнузданной демагогии, обмана, провокации и авантюры для того, чтобы вовлечь широкие массы разорившейся мелкой буржуазии, деклассированных слоев рабочих, безработных, страдающих от постоянной нищеты и капиталистич. рабства. Больше того, фашистские партии в целях обмана масс прикрываются «социалистическими» названиями, выдвигают громкие, явно демагогические лозунги и обещания.

В условиях общего кризиса капитализма и в условиях победы социализма в СССР еще больше обостряются внутренние противоречия капитализма. Тактика единого фронта, проводимая коммунистич. П., находит горячую поддержку в широких народных массах капиталистич. стран и делает громадные успехи. Капитализм ищет выхода в дальнейшей фашизации своей внутренней и внешней политики, считая, что фашизм является «хорошим противоядием» против роста революционного движения и единого фронта. Но рост фашизма говорит о слабости самой буржуазии, испытывающей страх перед единством борьбы пролетариата, страх перед революцией и не могущей удержать свою власть старыми методами. «Победа фашизма непрочна. Несмотря на мучительные трудности, создаваемые фашистской диктатурой для рабочего движения, при фашистской власти происходит дальнейшее расшатывание основ господства буржуазии. Внутренние конфликты в лагере буржуазии достигают особой остроты. Рушатся легалистские иллюзии масс. Накопляется революционная ненависть рабочих. Все больше раскрываются подлость и лживость социальной демагогии фашизма. Фашизм не только не принес массам обещанного им улучшения их материального положения, но еще больше увеличил прибыли капиталистов путем снижения жизненного уровня трудящихся масс, усилил их эксплуатацию кучкой финансовых магнатов, провел их дальнейшее ограбление в пользу капитала. Разочарование обманутых фашистами мелкобуржуазных слоев города и трудящегося крестьянства растет. Разлагается и суживается массовая база фашизма. Конгресс однако предостерегает против опасных иллюзий автоматического крушения фашистской диктатуры и напоминает, что только единая революционная борьба рабочего класса во главе всех трудящихся приведет к свержению фашистской диктатуры» (Резолюция VII Всемирного конгресса Коммунистического Интернационала, стр. 11—12). В большинстве капиталистич. стран правящие буржуазные П., прикрываясь демократич. маской, всемерно помогают фашистским элементам: во внутренней политике они усиливают наступление реакционных сил на организации рабочего класса и на его жизненный уровень, а во внешней политике развязывают руки и даже помогают фашистским агрессорам. Примером служит политика английских консерваторов и их послушных французских союзников в отношении Испании, Китая, Чехословакии и других стран. Многочисленные буржуазные партии республиканцев, либералов, демократов и пр., составляющие «левую» разновидность реакционно-буржуазных партий, представляют ин-

тересы различных, борющихся между собой групп буржуазии. Различие оттенков в политич. линии буржуазных П. и в их тактике никому из них не мешает усиливать эксплуатацию рабочих, наступать на их жизненный уровень и на их демократич. завоевания, выступать совместно против тактики единого фронта, проводимой коммунистами. Все буржуазные П. одинаково открыто, без всякой маскировки выступают защитниками капиталистич. системы. В этих целях они содержат весь государственный аппарат, принимают все меры (избирательная система, террор, подкупы и т. п.), чтобы в буржуазные парламенты не могли попасть представители настоящей пролетарской П., представители народа.

Наиболее передовые представители буржуазной интеллигенции и мелкой буржуазии сейчас идут под знаменем единого фронта против фашизма. Они имеются почти во всех капиталистич. странах. Активность в борьбе с фашизмом они проявляют там и тогда, где и когда фашизм непосредственно угрожает их жизненным интересам, прогрессу и национальной независимости. В таких случаях эти передовые элементы неизбежно приближаются к единственному последовательному и бескорыстному борцу против фашизма—пролетариату, его авангарду—коммунистич. партии. Во всех странах буржуазия активно выступает против П. рабочего класса. Чтобы ослабить силу организованности и дисциплины в рабочем движении, буржуазия пытается разложить и расколоть П. пролетариата. Российские и международные оппортунисты, выступая против большевистской партии, ее теоретических, тактических и организационных принципов, проводили буржуазную линию в рабочем движении. Меньшевики-ликвидаторы, троцкисты, бухаринцы и прочие враждебные большевизму элементы выполняли волю буржуазии, когда они тайно пытались ликвидировать пролетарскую партию.

Ленин и Сталин отстаивали единство и сплоченность рядов большевистской партии в тяжелой и беспощадной борьбе со злейшими врагами партии—Троцким, Зиновьевым, Каменевым, Бухариным, Рыковым и др., пытавшимися расколоть нашу партию, превратить ее в дискуссионный клуб, в арену фракционной склоки, чем ослабить диктатуру пролетариата и облегчить восстановление капитализма в нашей стране. Партия Ленина—Сталина в борьбе со всеми своими врагами выросла в великую монолитную непобедимую силу, одержала всемирно-историческую победу над царизмом и капитализмом, успешно осуществила в основном построение социалистич. общества в СССР и находится в полосе постепенного перехода от социализма к коммунизму. Враги же большевизма—меньшевики, троцкисты, бухаринцы, рыковцы и др.—превратились в оголтелую банду фашистских шпионов, диверсантов, вредителей и убийц, выполняющих самые грязные, самые подлые задания международного фашизма. Партия Ленина—Сталина победила потому, что она—передовая часть класса, «мозг класса, дело класса, сила класса, слава класса» (М а я к о в с к и й), потому, что она с самого начала своего возникновения была тесно связана с массами и возглавляла всенародное движение трудящихся против царизма и капитализма, обеспечила ведущую, руководящую роль рабочего класса во всем революционном движении трудящихся за победу

социализма. Именно поэтому безгранично велика и глубоко любовь и доверие народа к партии Ленина—Сталина, именно поэтому весь советский народ, принимая Сталинскую Конституцию, признал и записал в статье 126, что ВКП(б) является «передовым отрядом трудящихся в их борьбе за укрепление и развитие социалистического строя» и представляет «руководящее ядро всех организаций трудящихся, как общественных, так и государственных». Все трудящиеся и эксплуатируемые во всем капиталистич. мире смотрят на партию Ленина—Сталина и на ее вождей как на своих избавителей от нищеты и капиталистич. рабства. Коммунистическая партия—партия Ленина—Сталина, партия нового типа—знамя борьбы всего передового и прогрессивного человечества против фашизма, за социализм.

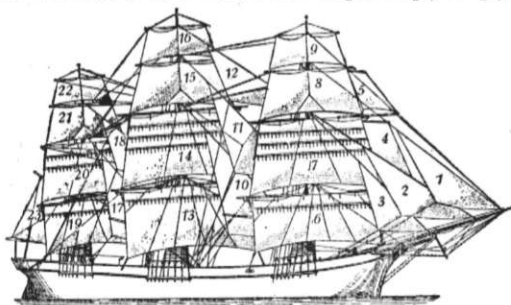
К. Касрадзе.

ПАРТСЪЕЗДЫ, см. *Съезды и конференции ВКП(б)*.

ПАРУС, в строительном деле, переходная часть, соединяющая шаровую поверхность купольного свода с основанием, имеющим квадратную или многоугольную форму (см. *Своды*).

ПАРУСА (Vela), большое созвездие южного небесного полушария, расположенное между 8^h и 11^h прямого восхождения и 36—56° южного склонения. Наиболее яркие звезды—2-й величины. Прежде Паруса рассматривались как часть большого созвездия Корабль Арго (см.).

ПАРУСА И ПАРУСНОЕ ВООРУЖЕНИЕ, основные части оснастки парусного судна. Паруса пьются из полотнищ парусины, в ответственных местах в два слоя. По периметру паруса



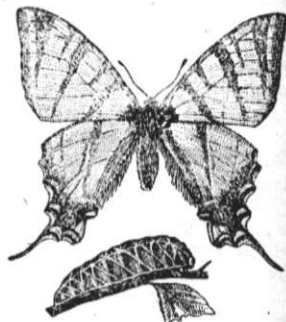
Парусное вооружение 3-мачтового корабля: 1—брам-кливер; 2—кливер; 3—фор-стенги-стаксель; 4—фор-марса-лисель; 5—фор-брам-лисель; 6—фок; 7—фор-марсель; 8—фор-брамсель; 9—фор-бом-брамсель; 10—грот-стенги-стаксель; 11—грот-брам-стенги-стаксель; 12—грот-бом-брам-стенги-стаксель; 13—грот; 14—грот-марсель; 15—грот-брамсель; 16—грот-бом-брамсель; 17—крыйс-стенги-стаксель; 18—крыйс-брам-стенги-стаксель; 19—крыйсель; 20—крыйс-марсель; 21—крыйс-брамсель; 22—крыйс-бом-брамсель; 23—крыйс-топель (бизань).

имеют форму трапеций (прямые), неправильных четырехугольников и треугольников (косые). Совокупность парусов составляет парусность судна, которая воспринимает давление ветра. Парусное вооружение состоит из рангоута (твердых опор), такелажа (снастей): стоячего (для укрепления частей рангоута) и бегучего (для управления парусами и передвижения частей рангоута), и самих парусов. Парусное вооружение судов различают по количеству мачт и типу вооружения каждой мачты. Основные типы парусного вооружения мачты: полное (все паруса прямые), гафельное (все паруса косые) и марсельное (нижний парус косой, верхние—прямые). При 3—7 мач-

тах парусное вооружение судов бывает: полное на всех мачтах (3—5-мачтовый корабль), гафельное на всех мачтах (3—7-мачтовая гафельная шхуна), прямое на всех мачтах, кроме задней (3—5-мачтовый барк), гафельное на 2 задних мачтах (3-мачтовая шхуна—барк), гафельное на всех мачтах, кроме передней, с марсельным вооружением (3-мачтовая марсельная шхуна). Основные типы парусного вооружения 2-мачтовых судов: полное (бриг) и гафельное (бригантина). На рисунке дано парусное вооружение 3-мачтового корабля. *Рангоут* (см.) состоит из собственно мачты и ее продолжений—стенги, брам-стенги, из носовых частей—бугшприта и утлегаря, из реев, гафелей и гиков, служащих для крепления парусов. Части мачт крепятся друг к другу зельгофами (бухами) и салингами (крестовинами), на последних устанавливаются марсы (площадки). Для подкрепления и обслуживания парусного вооружения служит *такелаж* (см.). Терминология парусного вооружения отличается большой громоздкостью, т. к. каждый термин состоит из частей, указывающих: принадлежность к определенной мачте (фор, грот, мидель, крыйс, бизань), положение на мачте по высоте (стенг, марс, брам и т. д.) и характер детали; части термина располагаются в определенном порядке.

ПАРУСИНА, грубая ткань простейшего плотняного переплетения (см. *Переплетение нитей*); в СССР готовится шириной 68—106 см из льняной или очесочной пряжи сухого и мокрого прядения. Основа №№ 5—7 метрич. нумерации, уток №№ 3—6. Плотность по основе от 80 до 130 ниток на 50 мм, по утку—от 48 до 60. П., приготовленная из очесочной пряжи, иногда подвергается стрижке для сообщения ткани большей гладкости. П. идет для приготовления палаток, брезентов, парусов. П. морская подвергается химич. пропитке для водупорности.

ПАРУСНИКИ, Papilionidae, сем. бабочек. Крылья широкие; задние—часто с выростами в виде хвостиков. Гусеницы с вилообразной выворачивающейся затылочной железой; куколки почти всегда без кокона, прикрепляются к субстрату задним концом тела и пояском вокруг него. П. отличаются разнообразием, яркостью и часто красотой окраски, бывают иногда огромной величины и распространены преимущественно в тропиках; гусеницы—б. ч. на эфирноносных растениях. Главные роды: Ornithoptera—до 30 см в размахе, черного цвета, с яркой металлической блестящей раскраской желтого, зеленого и синего цветов; живет на о-вах Индонезии и Новой Гвинеи; Papilio—крупные бабочки необычайно разнообразной окраски, в огромном числе видов распространенные по всему свету; пример: *махаон*, *аполлон* (см.).



Papilio podalirius L.

ПАРУСНЫЕ СУДА, см. *Суда*.

ПАРУСНЫЙ СПОРТ, плавание на парусных речных или морских судах со спортивными целями. П. с. культивируется в разнообраз-

ных формах: простое любительское плавание—прогулки,—продолжительные путешествия, скоростные гонки и т. д. В зависимости от назначения и величины парусные спортивные суда бывают различных типов: байдарки, гити, яхты. Байдарки—легкие, узкие суда, с малой осадкой, рассчитаны на 1—2 чел., могут передвигаться и на веслах. Гити несколько шире байдарок, труднее передвигаются на веслах. Оба эти типа судов предназначены для плавания по рекам и озерам, т. к. отличаются малой устойчивостью. Одним из типов парусных спортивных яхт является швертбот; он более устойчив, чем предыдущие суда; рассчитан

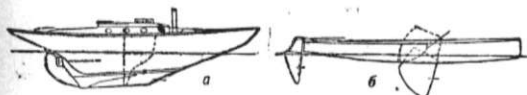


Рис. 1. Виды килей: а—шверткиль, б—постоянный киль.

обычно на 4—6 чел. Другую категорию парусных спортивных яхт составляют килевые яхты, подразделяющиеся по конструкции килля на 3 основные группы: 1) т. н. «международники»—суда, имеющие в поперечном сечении форму, близкую к равностороннему треугольнику, с почти вертикальными бортами; 2) суда плавниковые («американцы») — с финкилем, имеющие выходящие из плоскодонного корпуса плавники; 3) суда с бульбклями, т. е. с металлическими плоскими плавниками, к к-рым прикреплена металлическая болванка в виде сигары. Парусные яхты, предназначенные для скоростных соревнований, делаются более узкими, с острыми обводами; наоборот, яхты крейсерские, для длительных плаваний, строятся более широкими. По числу парусов спортивных яхты подразделяют на следующие типы: кэт—одномачтовые суда без передних парусов; шлюпы—имеют передние паруса; тендеры—имеют большое число отдельных парусов; шхуны—двух- и трехмачтовые суда. По принятым в СССР официальным правилам, утвержденным Всесоюзным комитетом

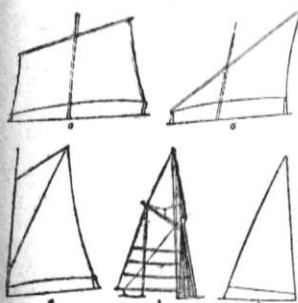


Рис. 2. Типы парусов: а—рейновый, б—латинский, в—шпритовый, г—бермудский, д—гафельный.

по делам физкультуры и спорта при СНК СССР, скоростные соревнования по П. с. бывают: 1) классные—на судах одного типа (байдарки, гребно-парусные шлюпки, речные и морские швертботы и пр.); 2) с пересадкой рулевых (рулевые проходят дистанцию на всех судах, принимающих участие в состязании, по очереди); 3) специальные—для экспериментальных судов. Исключительно здоровая обстановка занятий П. с., неизбежные при длительном плавании различные испытания в борьбе со стихией укрепляют и закаляют здоровье спортсменов, занимающихся П. с., развивают у них волевые качества и привычку к воде. Все это делает П. с. особо ценным средством физич. подготовки молодых кадров для морского флота Союза ССР. До Великой Октябрьской социалистической революции П. с. в России был развит

крайне слабо (несколько яхт-клубов—крупно-буржуазных—в Петербурге, Одессе и некоторых других городах). Развитию парусного спорта в СССР в последние годы способствует

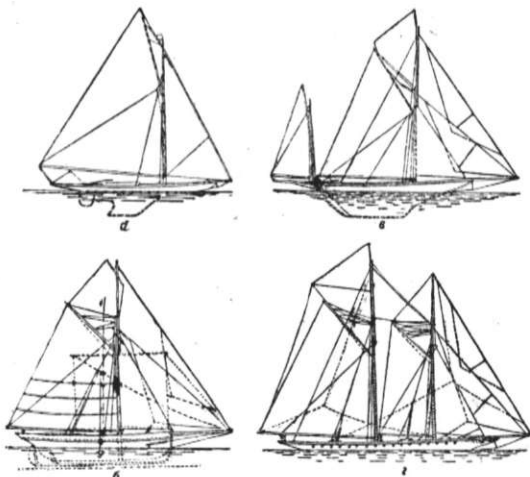
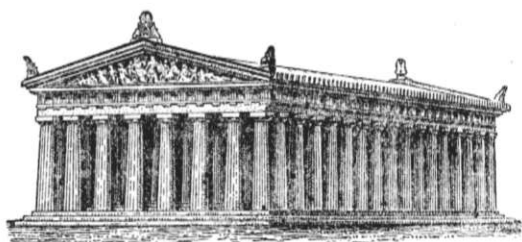


Рис. 3. Типы яхт: а—шлюп, б—кутер (тендер), в—ял, г—шхуна.

создание больших искусственных водоемов в результате колоссальных гидротехнических работ в стране.

Н. Букин.

ПАРФЕНОН, храм богини Афины-девы (Athena-Parthénos), построенный на акрополе Афин в эпоху Перикла. П. вполне может быть назван как архитектурным памятником, отражающим



Парфенон (реконструкция).

высочайший внутренний расцвет Греции, так и одним из величайших произведений мировой архитектуры. Он сооружен в 447—432 до хр. э. архитектором Иктином и производителем работ Калликратом. П. построен из мрамора, длина его равнялась 69,5 м, ширина 31 м, высота колонн 10,43 м. Храм представлял собой периптер дорийского ордена, имевший с фасадных сторон по восьми, с продольных—по семнадцати колонн. П. был украшен декоративными скульптурами с исключительной роскошью. На фронтонах стояли статуарные группы, представлявшие на восточном—рождение Афины из головы Зевса, на западном—спор Афины с Посейдоном из-за господства над Атикой. Все 92 метопы были украшены горельефами, на к-рых изображены были моменты борьбы героев с кентаврами и амазонками и богов с гигантами, кроме того барельефный фриз опоясывал снаружи стены храма. На фризе была изображена торжественная процессия, в к-рой афинские граждане несут во время Панафинейских празднеств новое священное покрывало богине Афине. Внутреннее помещение П. состояло из пронаоса (преддверья)

рие храма) и обширной целлы в сев.-вост. части, в к-рой находилась колоссальная статуя Афины, исполненная знаменитым скульптором Фидием из золота и слоновой кости. Фидию и его ученикам приписываются и скульптурные украшения П. Позади целлы находились небольшой портик (опистодом) и большое закрытое помещение, в к-ром хранилась государственная казна Афин. В Парфеноне дорийский орден сочетается с применением ионийского рельефного фриза и более легкими пропорциями всего здания, что является характерной особенностью аттического зодчества второй половины 5 в. К сожалению, П. сохранился в сильно разрушенном состоянии, так как он пострадал в 1687 во время войны венецианцев с турками. В П., в котором турки устроили пороховой склад, попала венецианская бомба, и вся середина его взлетела на воздух, сильно пострадали при взрыве и фигуры фронтонов. От скульптур, украшавших П., почти ничего на месте не осталось. Большинство их были сняты и увезены в Англию лордом Эдждингом, англ. послом в Турции, к-рый затем передал их в 1816 Британскому музею в Лондоне.

ПАРФИНО, рабочий поселок в Старорусском районе Ленинградской обл. при одноименной ст. Калининской ж. д., в 17 км к В. от Старой Руссы. Крупный лесопильно-фанерный завод, реконструированный и расширенный при Советской власти.

ПАРФИЯ, государство древнего мира, обнимавшее в эпоху высшего его расцвета Переднюю Азию от р. Инда на В. до Евфрата на З. и от Каспийского моря и Аму-дарьи на С. до Индийского океана и Персидского залива на Ю. Первоначально парфия входила в состав Ассирии, затем Мидии, Персии, державы Александра Македонского и, наконец, государства Селевкидов. Парфия представляли собой союз кочевых племен субарийской языковой стадии развития (по определению акад. Марра). Классовые отношения у них медленно побеждали первоначальные родовые порядки, так же медленно формировалась родовая и военная знать, группировавшаяся вокруг племенных вождей. В 256 до хр. э. П. стала самостоятельным государством. Первым ее царем был Арсак I, основатель династии Арсакидов. К этому времени классовые отношения в П. уже вполне сформировались, и руководящую роль стала играть военная знать. Из преемников Арсак I особенно известен Митридат I (150—140 до хр. э.), к-рый подчинил себе Бактрию, Мидию, Месопотамию и Армению, а также Митридат II (124—87 до хр. э.), победивший скифов; при нем в зависимости от П. находилась и Сирия. П. становится, т. о., самой сильной в мире державой после Рима. В это время в П. развивается торговля на З. с Римом, а на В.—с Индией и Китаем, откуда вывозится шелк. Вследствие пестроты этнического состава П. управление ею было слабо централизовано. Страна делилась на 18 сатрапий, управлявшихся почти самостоятельными князьями, между к-рыми шла постоянная борьба. Армия П., состоявшая почти целиком из знаменитой в древности конницы, была плохо дисциплинирована. П. соперничать с Римом, стремившимся обратить ее в вассальное государство, не могла, хотя ей и удавалось наносить Риму чувствительные удары, напр. в 53 до хр. э., когда парфянским царем Ородом I был разбит и убит *Красс* (см.). Период гражданских войн

в Риме П. сумела использовать довольно удачно. Так, в 40-х гг. до хр. э. ее власть распространилась почти на всю Переднюю Азию до берегов Средиземного моря. Удержатся, однако, эту территорию она была не в силах. В 1 в. хр. э. П. утратила Армению, а во 2 в. хр. э.— всю Месопотамию. В самой П. шла упорная междоусобная борьба, росло недовольство народных масс, жестоко эксплуатируемых военной аристократией и князьями. Это ослабило П., и в 226 она была покорена персидским царем Ардаширом.

В. Перцев.

ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, вырабатывает предметы гигиены и косметики (одеколон, духи, зубной порошок, пасту, крем, пудру и т. п.). Родиной парфюмерно-косметической промышленности считается Франция. В послевоенные годы П.-к. п. получила широкое развитие в США, опередив французскую как по объему продукции, так и по степени механизации производства. По экспертным данным, П.-к. п. Франции выпускает продукции на сумму ок. 50—60 млн. долл. в год. Она насчитывает ок. 380 предприятий, большей частью мелких—с числом рабочих до 50 чел. Однако господствующее положение во франц. П.-к. п. принадлежат предприятиям, имеющим рабочих свыше 50 чел., в числе к-рых 2 предприятия насчитывают рабочих свыше 1.000 чел. П.-к. п. США выпускает продукции на сумму ок. 180—190 млн. долл. в год и насчитывает ок. 800 предприятий. В царской России П.-к. п., за исключением 2 крупных фабрик, состояла в основном из мелких, кустарных и полукустарных предприятий. Большинство предприятий П.-к. п. царской России и, гл. обр., крупные фабрики принадлежали иностранному капиталу. Производство целиком базировалось на импортном сырье. Душистые вещества, красители и значительное количество сырья (вазелин, белила и пр.) ввозились из-за границы. По экспертным данным, продукция П.-к. п. царской России в 1913 оценивалась в 8—10 млн. руб. при объеме в 32,5 млн. единиц.

П.-к. п. Советского Союза уже в 1927—28 значительно превысила объем выработки П.-к. п. царской России и достигла 106,8 млн. единиц. Дальнейшие успехи социализации индустриализации страны и коллективизации сельского х-ва СССР, обеспечив колоссальный рост материально-культурного уровня трудящихся масс, создали условия для быстрого развития П.-к. п. За годы сталинских пятилеток П.-к. п. была коренным образом реконструирована и объединена в единой системе Главного управления Наркомпищепрома СССР—Главпарфюмер. Созданы крупные, оснащенные передовой техникой, предприятия, из к-рых такие, как «Новая заря», «Свобода» (Москва), являются крупнейшими в Европе. Заново поставлено производство синтетических душистых веществ. Предприятия СССР освоили производство целого ряда душистых продуктов: терпинеол, фенол-этиловый алкоголь, кумарин, ионы, эвгенол и изо-эвгенол, жасмин-альдегид, мускус, индол, ванилаль, ванилин и целый ряд других продуктов синтетич. ароматики, успешно конкурирующих с лучшими образцами мировых фирм. Значительное развитие получила также вновь созданная в СССР промышленность натуральных душистых веществ, объединяемая Главным управлением пищевых ароматических масел (Главпищехимпром)

НКП СССР. Выработка П.-к. п. в 1932 составила 186,5 млн. единиц, в 1936—326,0 млн. единиц, в 1937—414 млн. единиц, в 1938—426 млн. единиц. Рост выпуска отдельных видов изделий массового потребления характеризуется следующими данными (в млн. единиц):

Наименование продукции	1927—28	1932	1936	1937	1938
Одеколон гигиенический	0,9	9,9	18,7	25,1	32,1
Одеколон цветочный	4,4	9,1	35,8	43,6	43,8
Зубной порошок и паста	11,5	24,1	62,8	73,8	80,5

За 1937 П.-к. п. выработала более 100 тыс. кг мыльного масла, до 300 тыс. кг кориандрового масла, 30 тыс. кг гераниевого масла, 12 тыс. кг лавандового масла, 220 кг розового масла и значительное количество других натуральных эфирных масел.—В то время как в капиталистич. странах значительная часть продукции П.-к. п. доступна только ограниченному кругу лиц, в Советском Союзе, в условиях неуклонного роста материального благосостояния и культурных запросов широких масс трудящихся, продукция П.-к. п. проникает в самые отдаленные уголки нашей огромной страны и стала достоянием широчайших слоев трудящегося населения. Потребление предметов П.-к. п. в СССР увеличилось в 1936 по сравнению с 1933 (на душу населения) на 225,5%, по Украинской ССР—на 273%, Белорусской ССР—на 238,3%, Казахской ССР—на 348,8%, Башкирской АССР—на 282,1% и т. д. Потребление цветочного одеколона в 1936 увеличилось по сравнению с 1933 на 330,8%, духов—соответственно—на 300%. Рост культурного уровня широких трудящихся масс, укрепление материально-технич. базы парфюмерно-косметической промышленности, рост стахановского движения и увеличение производительности труда в области производства душистых веществ как синтетических, так и натуральных, воспитание кадров рабочих и инженерно-технич. работников создают все возможности для выполнения запроектированного планом 3-й сталинской пятилетки удвоенного выпуска изделий П.-к. п.

ПАРФЯНЕ, см. *Парфия*.

ПАРХОМЕНКО, Александр Яковлевич (1885—1921), старый большевик, герой гражданской войны, командир 14-й дивизии I Конной армии. Погиб смертью храбрых в борьбе с бандами Махно. Сын бедняка-крестьянина деревни Макаров-Яр (б. Славяно-Сербского у. Екатеринославской губ.), с 10-летнего возраста батрачил у помещика, затем отправился на заработки в г. Луганск (Ворошиловград). С 1900 работает рабочим на паровозостроительном заводе в Луганске и принимает участие в революционном движении (1903). В 1904 вступает в партию большевиков. В 1905—07 П. под руководством К. Е. Ворошилова ведет активную партийную работу: был организатором забастовки на паровозостроительном заводе, организатором боевой дружины; руководил крестьянским восстанием в Макаров-Ярской волости (летом 1906). Осенью 1906 был первый раз арестован и просидел 4 месяца в тюрьме. По выходе из тюрьмы П. продолжает революционную деятельность в Луганске. Преследуемый царской полицией, переходит на нелегальное положение, уезжает в Севастополь, где в 1909 арестовывается и до 1912 содержится в тюрьме.—

С 1915 снова работает на Луганском патронном заводе, где в 1916 был одним из руководителей забастовки протеста против империалистич. войны. В том же году П. арестовывается и посылается в армию в запасный полк, находившийся в Воронеже. Там он ведет большевистскую работу в частях гарнизона.

Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 застала П. в Москве, куда он был переведен в другую воинскую часть. Здесь П. вместе со своей частью принял активное участие в свержении царской власти, в аресте царских сановников и разоружении полиции и был назначен начальником Марьинск. района г. Москвы.—В марте 1917 большевистская организация посылает П. в Луганск, где под руководством Ворошилова шла подготовка



вооруженного восстания. Здесь Пархоменко командует Красной гвардией, ведет борьбу с частями контрреволюционной украинской Центральной рады, разоружает анархистов. Во время *корниловщины* (см.) П. был поставлен во главе обороны Луганска. Красная гвардия Луганска обезоруживала части, к-рые шли с Дона на помощь Корнилову. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции, когда атаман Каледин поднял мятеж на Дону, П. во главе луганского красногвардейского отряда дал бой каледицам в районе Миллерово—Лихая. Командуя бронепоездом, П. участвовал в очищении Новочеркасска от калединских банд. В начале 1918 П. ликвидирует в Луганске петлюровские части. Когда германские империалисты бросили свои войска на Украину и Ворошилов стал формировать отряды Красной армии для борьбы с захватчиками, П. назначается заместителем председателя штаба по формированию Красной армии Луганского района. Во время боев с немецкими оккупантами на Украине П. являлся ближайшим помощником Ворошилова, командовавшего V армией, и вместе с этой армией совершил знаменитый поход к Царицыну. Летом и осенью 1918 П. в качестве особоуполномоченного Реввоенсовета X армии принимал участие в героической обороне Царицына от банд генерала Краснова; командировался тов. Сталиным в Москву к Ленину за боевыми припасами для защитников Царицына. После освобождения Украины от немецких захватчиков (январь 1919) П.—харьковский губернский военный комиссар. В марте 1919 П., командуя красными частями екатеринославского участка фронта, очистил Екатеринослав от банд атамана Григорьева. Летом 1919 П. защищает Харьков от наседающих на него полчищ Деникина, начавших наступление на Москву. П. командует войсками харьковского направления. С осени 1919 П. принимал участие в организации I Конной армии, был особоуполномоченным РВС I Конной. После разгрома Деникина П. налаживает работу донецких шахт и снабжение Москвы углем.

С апреля 1920 П.—начдив 14-й дивизии I Конной армии. Под его командованием дивизия, громя белополяков, сделала тысячекилометро-

вый переход с Северного Кавказа на Польский фронт. Эта дивизия первая прорвала Польский фронт у Сомгородка. В героических боях у Новоград-Волынского, Ровно, Дубно, Львова 14-я дивизия и ее начдив П. покрыли себя неуязвимой славой. В борьбе с белополяками П. проявил изумительное оперативное искусство и мастерство вождения крупного кавалерийского соединения. В боях I Конной армии с белогвардейскими войсками Врангеля на полях Северной Таврии с 29/X по 2/XI 1920 П. со своей дивизией громил врага у Отрады, Рождественского и Ново-Алексеевки. В декабре 1920 П. получил задание разгромить банды Махно. 14-я дивизия по пятам преследовала махновцев. 3/I 1921 П. с группой командиров выехал на разведку, был окружен бандой и погиб, героически сражаясь до конца.

За свои героические подвиги П. был награжден 2 орденами Красного знамени. Его имя носит одна из дивизий Рабоче-Крестьянской Красной армии.

О. Шекун.

ПАРЦЕЛЛЯРНОЕ ХОЗЯЙСТВО (от лат. pars — часть), одна из форм раздробленного, мелкого и мельчайшего — «карликового» — землевладения, возникающая вместе с проникновением капитализма в сельское хозяйство и являющаяся необходимым условием его развития. Парцеллярное — малоземельное, атомизированное — крестьянство, беднота, вместе с батрачеством составляет наиболее многочисленный класс деревни во всех странах, где в земледелии господствует капитализм. В старых странах капитализма возникновение распыленной поземельной собственности «свободных» крестьян явилось непосредственным результатом буржуазных революций, в России — результатом реформы 1861. Но во всех странах это происходило как в экономических, так и в политич. интересах развивающегося капитализма. Половинчатость буржуазных революций 19 в. и постоянные поиски компромисса буржуазии с земельными магнатами заставили буржуазию делать существенные уступки, и образование «свободной» мелкой земельной собственности совмещалось с массовой экспроприацией крепостных крестьян в пользу помещиков.

На том историческом этапе, когда интересы крестьян и крупной буржуазии еще не пришли в достаточно резкое столкновение, но уже создавалось подчинение земледелия капиталу, «раздробление поземельной собственности в деревне дополняло собою свободную конкуренцию и возникающую крупную индустрию городов» (Маркс, Восемнадцатое брошюра Луи Бонапарта, Избр. произв., т. II, 1938, стр. 304). Образование парцеллярного хозяйства явилось важнейшим условием ликвидации феодальных отношений и гарантией против их восстановления. «Межевые знаки ее (мелкой поземельной собственности. — *Ред.*) представляли собой естественный оплот буржуазии против всякого нападения со стороны ее старых владетелей» (Маркс, там же). Вместе с тем, буржуазия открывала при помощи парцеллы вчера еще полукрепостному крестьянству иллюзорную перспективу подъема его материального положения и «обогащения». На деле же парцеллярный крестьянин приковывался к колеснице капитализма. И действительно, по мере проникновения капитализма в земледелие, когда все чувствительнее стало сказываться действие его экономич. законов, ведущих к разорению и вытеснению мелких производителей,

лей, окончательно обнаружилась историч. роль развитой парцеллы как фактора, обрекающего мелкое крестьянство на капиталистич. рабство и неизбежную деградацию. «Крестьянская парцелла стала лишь предлогом, позволяющим капиталисту извлекать из земли прибыль, проценты и ренту... Буржуазный строй, который в начале столетия поставил государство стражем при возникшей новой парцелле и удобрял ее лаврами, стал вампиром, высасывающим кровь ее сердца и мозг ее головы и бросающим ее в алхимическую реторту капитала... Кроме ипотечного долга капиталисту, на парцелле тяготеет еще н а л о г» (Маркс, там же, стр. 305). Парцеллированная земельная собственность «создает, наконец, незанятое избыточное население, не находящее себе места ни в деревне, ни в городе» (Маркс, там же). Здесь Марксом полностью вскрыта экономич. сущность парцеллы и ее место в системе капиталистич. отношений. Вследствие превращения земли в предмет купли-продажи, заклада и т. д. «последующие поколения (крестьян. — *Ред.*) под видом цены за землю уплачивали то, что их полукрепостные предки уплачивали в форме ренты, десятины, барщины и т. д.» (Маркс, Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г., Избр. произв., т. II, 1938, стр. 206).

Рост населения, дальнейшее дробление земель, усиление капиталистич. эксплуатации приводят к прогрессивному росту задолженности крестьянина (ипотеки), к ростовщической кабале, к его полному разорению. П. х. постоянно вытесняется крупной земельной собственностью и возрождается вновь. Когда процесс разорения крестьян заходит слишком далеко, чересчур усиливается отход населения из деревень, угрожая недостатком дешевой рабочей силы для крупных с.-х. предприятий, сами аграрии и капиталисты стремятся к наделению разоренных крестьян и сельских рабочих земель как в счет платы за труд, так и путем продажи или сдачи в аренду. Исходя из историч. своеобразия аграрных отношений в России, В. И. Ленин называл низшие группы крестьян, соответствующие парцеллярному крестьянству на Западе, беднотой, неимущим крестьянством и включал их в более общее понятие — «сельский пролетариат» или «класс наемных рабочих с наделом». «Тип сельского рабочего с наделом свойственен всем капиталистическим странам. В разных государствах он принимает различные формы: английский коттер (cottager) не то, что парцеллярный крестьянин Франции или Рейнских провинций, а этот последний опять-таки не то, что бобыль или кнехт в Пруссии. Каждый из них носит на себе следы особых аграрных порядков, особой истории аграрных отношений, — но это не мешает однако экономисту обобщать их под один тип сельско-хозяйственного пролетария» (Ленин, Соч., т. III, стр. 128 и 129—130).

В своих трудах по аграрному вопросу Ленин гениально вскрыл картину крестьянского малоземелья в царской России к началу 20 в. На одном полюсе землевладения насчитывалось 30 тысяч крепостнических латифундий, занимавших 70 млн. десятин лучшей земли, и 1,5 млн. кулацких хозяйств, имевших 70 млн. десятин, а на другом полюсе было 10,5 млн. бедняцких дворов (около 50 млн. населения), владевших 75 млн. десятин земли, в среднем на

1 двор—7 десятин (см. Ленин, Соч., том XII, стр. 223). Среднее крестьянство непрерывно «вымывалось». Процесс классового расслоения деревни сталкивал средних крестьян в ряды бедноты. Половина всех крестьянских дворов имела до 8 десятин (в среднем 4,9 десятины) на двор. «Все это население — пауперы, нищие, наделенные ничтожными клочками земли, с которых нельзя жить, на которых можно только умирать голодной смертью» (см. там же, стр. 220 и 221). Грошовая заработная плата батрака (напр., в Воронежской губ. в 80-х гг. 19 в. составлявшая за год 57 рублей деньгами и 42 рубля натурой, а всего 99 рублей) считалась «роскошной» в сравнении с уровнем жизни крестьянина в своем «собственном» хозяйстве в эпоху империализма. Процесс образования и гибели парцеллярного хозяйства постоянно происходит во всех капиталистических странах. Мировой экономич. кризис (1929—32) и приход в ряде стран к власти фашистов обострили до крайности эксплуатацию крестьянства помещиками, капиталистами и фашистским государством. В гитлеровской Германии, по переписи 1935, насчитывается 2.700 тыс. крестьянских хозяйств, имеющих менее половины гектара земли. В то же время 412 крупнейших помещиков в Германии владеют 2,6 млн. га земли. 40% крестьянской земли заложено в банках. Задолженность крестьян по ипотекам составляет 12 млрд. марок. Фашистское правительство установило чрезвычайно убыточную для крестьян политику цен, отбирает у крестьян весь урожай. В Японии крупные помещики составляют 1% всех земельных собственников, но им принадлежит св. $\frac{1}{4}$ всей земли, а 2,5 млн. крестьянских хозяйств Японии имеют меньше половины 1 га на хозяйство. В руках крестьян, составляющих 93% всех земельных собственников, находится лишь половина земли. Средний доход на 1 душу в крестьянской семье в Японии за 1936 составил 85 руб., включая сюда и все производимые в хозяйстве с.-х. продукты. Нищета в японской деревне доходит до того, что крестьяне вынуждены продавать своих дочерей в рабство. Во Франции, в классической стране парцеллярного земледелия, хозяйства размером до 10 га составляют 83,5% от общего числа хозяйств, а имеют всего 25,4% всей земли. Среди этих хозяйств 38,5% (2 млн., из коих только 1 млн.—собственников) имеют менее 1 га. В то же время 3,3% всего числа собственников владеют почти половиной всей площади земли (45,6%). Эти сведения, взятые из приукрашенных данных официальной французской статистики, не могут скрыть основного факта сосредоточения в немногих руках крупных аграриев огромного количества земель, дальнейшей концентрации крупной земельной собственности в руках небольшой кучки помещиков и хронич. дробления карликовых хозяйств. В Америке ежегодно огромная масса фермеров лишается своей земли, превращаясь в арендаторов и батраков. На 100 амер. фермеров приходилось арендаторов: в 1880—26, в 1900—35, в 1920—38, в 1935—42. Помещичьи хозяйства размером св. 400 га в США занимали в 1910 19% всей земли, в 1920—23%, в 1930—28%, в 1935—29%. В результате аграрного кризиса в 1933—35 у 800 тыс. амер. фермеров земля была продана с торгов. На XVII Съезде ВКП(б) т. Сталин отмечал, что аграрный кризис «охватил все отрасли сельского хозяйства, в том числе животноводство, доведя его до деграда-

ции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 539). За годы мирового экономич. кризиса миллионы крестьян во всех капиталистич. странах разорились дотла. Несмотря на то, что мелкие крестьяне отдают капиталистам и ростовщикам (в том числе и крестьянской буржуазии) не только весь чистый доход от своего хозяйства, но даже часть своей заработной платы, «они большею частью очень привязаны к своей собственности, хотя в действительности она принадлежит не им, а ростовщику» (Энгельс, Предисловие к «Крестьянской войне в Германии», в кн.: Маркс, Избр. произв., т. II, 1938, стр. 395). Частная собственность привязывала, привязывает и будет еще привязывать мелкого крестьянина в Зап. Европе к его мелкому товарному хозяйству,—указывает т. Сталин (см. Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 305). Но это хозяйство даже в лучшие годы не обеспечивает сколько-нибудь сносного существования его и его семьи.

Буржуазные теоретики и их подголоски типа Давида, Герца, Чайнова, основываясь на приверженности мелкого производителя к своему клочку земли, ссылаясь на чрезвычайную выносливость мелкого крестьянства, на его готовность терпеть любые лишения, лишь бы отстоять свое собственное хозяйство, утверждали, что в земледелии крупное хозяйство не имеет преимуществ перед мелким, отрицали факт вытеснения мелкого с.-х. производства крупным, оспаривали однородность процессов концентрации и централизации как в промышленности, так и в сельском х-ве; пытались затуманить глубочайшие противоречия капитализма, отвлечь рабочий класс и беднейшее крестьянство от борьбы за диктатуру пролетариата, они построили антинаучную, глубоко реакционную «теорию» об особой «живучести» и «устойчивости» мелкокрестьянского хозяйства в борьбе с крупным хозяйством. «Нетрудно понять, что такая „устойчивость“ хуже всякой неустойчивости. Нетрудно понять, что эта антимарксистская теория имеет своей целью лишь одно: восхваление и упрочение капиталистических порядков» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 304).

Маркс и Энгельс доказали, что мелкое парцеллярное крестьянство, испытывавшее весь гнет капитализма, неизбежно должно будет найти себе естественного защитника и единственного вожда в городском пролетариате, призванном ниспровергнуть буржуазный строй и построить новое социалистич. общество. «Только падение капитала может поднять крестьян, только антикапиталистическое, пролетарское правительство может положить конец его экономической нищете и общественной деградации» (Маркс, Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г., Избранные произв., т. II, 1938, стр. 207). В нашей стране Великая Октябрьская социалистическая революция, отменившая навсегда частную собственность на землю, ликвидировала парцеллярное землевладение, открыла трудящемуся крестьянству путь к колхозам, к крупному производству в земледелии. В СССР создано самое крупное в мире социалистич. сельское хозяйство. В условиях диктатуры рабочего класса колхозное крестьянство избавлено от всякой эксплуатации, быстро идет по пути зажиточной жизни, ибо «оно базирует свою работу и свое достояние не на единоличном труде и отсталой технике, а на коллективном труде

и современной технике. Наконец, в основе хозяйства нашего крестьянства лежит не частная собственность, а коллективная собственность, выросшая на базе коллективного труда» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 12). *Б. Шапиро.*

ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, давление, к-рое производил бы газ, входящий в состав газовой смеси, если бы из нее были удалены остальные составные части, при условии сохранения первоначального объема и температуры. Если V_1, V_2, \dots —объемы различных газов при давлении P и температуре T , то после смешения этих газов при тех же P и T объем смеси по закону Авогадро $V = V_1 + V_2 + \dots$. В газовой смеси каждый газ распространяется по всему объему смеси, как если бы остальных газов не было. Общее давление газовой смеси P равно сумме P . д. всех отдельных газов P_1, P_2, \dots , т. е. $P = P_1 + P_2 + \dots$ (закон Дальтона). Отношениями P . д. P_1, P_2, \dots или парциальных объемов V_1, V_2, \dots определяют состав газовой смеси. P . д. газа тождественно с его осмотическим давлением. P . д. газа в смеси определяются условия его равновесия с жидкостями и твердыми телами.

Лит.: Шейфер К., Теория теплоты, пер. с нем., ч. 1, М.—Л., 1933; Планк М., Введение в теоретическую физику, ч. 5, М.—Л., 1935.

ПАРША, узорчатая ткань, изготавливаемая из комбинации текстильных нитей с металлическими. Чаще всего основа делается из шелка, а уток из металлической тонкой ленточки или проволоки канительного производства. К основным видам P . относятся: глазеты, бархатная P . и P . шелковая. Производство P . перенесено к нам из Византии. В настоящее время P . удачно имитируется тканью из искусственного шелка, в к-рой вместо металлич. нитей употребляются ленточки из искусственного шелка серебристого, золотистого или других цветов с металлич. блеском. P . употребляется в качестве художественно-декоративного материала, для отделки, изготовления историч. костюмов и пр.

ПАРША (лат. *favus*), паразитарное заболевание, вызываемое особыми грибами (*Achorion Schönleini*) и поражающее по преимуществу волосистую кожу головы, реже другие участки кожного покрова и ногти. Грибки P . чрезвычайно устойчивы: они в течение многих месяцев могут оставаться в пыли, в мебели и коврах, не теряя своих заразных свойств. Передача P . обычно происходит или путем непосредственного соприкосновения с больными P . или через их одежду, белье, головные уборы и туалетные принадлежности; значительно реже источником заражения являются домашние животные и птицы. К заболеванию особенно предрасположены дети и подростки, находящиеся в плохих гигиенических условиях (взрослые редко заболевают P .). Поэтому P . распространена преимущественно среди слоев населения, находящихся в тяжелых социальных условиях и лишенных примитивных санитарно-гигиенических навыков. В Западной Европе особенно значительно распространение P . в Польше, Италии, Румынии, Бессарабии, Боснии и Турции, сильно распространена P . в Китае и Японии. Значительное распространение P . имела в царской России, составляя в нек-рых местах до 28,5% всех кожных заболеваний. Быстрый рост экономич. благосостояния и неуклонное улучшение sani-

тарно-гигиенических условий жизни трудящихся СССР, ликвидация неграмотности, развитие школьно-санитарного дела, систематическая работа специальной сети фавозных диспансеров привели к резкому снижению заболеваний P . в СССР. Так, в организованные в 1923 фавозные диспансеры обратилось больных P . в Одессе в 1923 675 чел., в 1924—430, в 1926—118, а в 1927—уже ни одного. Начавшись в детстве, P . без лечения может существовать многие годы и даже всю жизнь.

P . волосистой кожи головы характеризуется образованием сухих, плотных, округло-овальных светложелтого цвета корок—т. н. щитков—с приподнятыми блюдцеобразными краями и пупковидно запавшим центром, из к-рого торчит волос; порой щитки захватывают всю волосистую кожу головы. Волосы в пределах щитков теряют свой нормальный блеск, становятся тусклыми, сероватыми, как бы запяленными, похожи на пучки пакли или волосы старых париков. С течением времени щитки отпадают, под ними развиваются атрофические рубцы, волосы гибнут. Стойкое облысение—обычный исход нелеченной P . на волосистой коже головы. Поражение других участков кожи обычно наблюдается у больных, страдающих P . головы, и выражается в появлении на коже аналогичных щитков; после отпадения этих щитков рубцов здесь, однако, не образуется. Ноготь, пораженный P ., тускнеет, утолщается, делается хрупким и ломким, растрескивается, приобретает грязно-серый цвет, укорачивается, имеет неровную, как бы изъеденную поверхность.

Лечение. Обязательным при лечении P . головы является предварительное удаление (эпиляция) всех больных волос, т. к. пока не существует ни одного средства, к-рое могло бы убить глубоко сидящий в волосе грибок, не уничтожив при этом волосного мешочка. Эпиляция производится или ручным способом—при помощи специального пинцета или, чаще, лучами Рентгена. После удаления волос применяют различные дезинфицирующие и отшелушивающие мази и жидкости. Лечение, начатое до образования рубцов, сохраняет все волосы. При лечении ногтей также необходимо предварительно удалить больной ноготь хирургическим путем или разрушить его химическими веществами. Лечение P . на других участках кожи проводится дезинфицирующими мазями и жидкостями (мазь Вилькинсона, иодная настойка и пр.). *В. Разманов.*

P . животных, гл. обр. собак и кошек, а также кур, вызывается внедрением в эпидермис кожи плесневого грибка *Achorion Schönleini*. P . передается от животных человеку и обратно. Признаки: на коже (гл. обр. на ушах, лбу, носу, щеках и шее) образуются желтые чашкообразные корки и струпи, на месте к-рых волосы ломаются и выпадают. У больных P . кур появляются на гребне и сережках плесневидные пятна («белый гребень»). В тяжелых случаях P . поражает у кур все тело, вызывая выпадение перьев, истощение и даже смерть. Заражение P . происходит при соприкосновении здоровых животных с больными, а также при соприкосновении с зараженной подстилкой и пр.

Лечение: размягчение и удаление корок зеленым мылом; смазывание пораженных мест настойкой иода и др. **Предохранение:** чистота в помещениях для животных, хоро-

шая чистка животных, немедленная изоляция заболевших, дезинфекция помещений, предметов ухода за животными и пр. Люди, соприкасающиеся с больными П. животными, должны соблюдать, во избежание заражения, меры предосторожности. А. Шангро.

П. растений. Пораженные П. растения по виду и по локализации напоминают одноименные заболевания наружных покровов человека и животных. П. развивается в виде коростиков, изъязвлений или сухих пятен на поверхности листьев, клубней, корневищ, плодов. Причиной П. являются паразитные грибки (актиномицеты, сумчатые) или же неблагоприятные воздействия внешней среды (чаще всего механические повреждения).—П. яблони и груши вызывается сумчатыми грибами: на яблоне—*Venturia inaequalis* и на груше—*V. pirina* (меньшее распространение имеет П. вишен; возбудитель—*V. cerasi*). Поражаются листья, плоды, у груши—и молодые ветви. На пораженных частях появляется конидиальное спороношение грибка в виде оливково-бурых пятен. Конидиеносцы закладываются под кутикулой, прорывают ее и отчленивают двуклетные булавовидные конидии; в этой конидиальной стадии гриба называется *Fusicladium*. Под пораженными участками плодов образуется пробковая ткань, дающая серовато-бурые пятна, появляются трещинки, уродующие плод. К началу листопада в мезофилле листьев начинают закладываться перитеции (плодовые тела) грибка; ранней весной в перитециях, образовавшихся на опавших листьях, созревают сумкоспоры, вызывающие заражение листьев и молодых завязей. В течение лета П. распространяется посредством конидий, к-рые с каплями дождя попадают на листья и плоды. При хранении заражения здоровых плодов от больных не происходит. Меры борьбы: 1) уничтожение опавших листьев, 2) опрыскивание деревьев поздней осенью или весной до набухания почек раствором железного купороса в концентрации до 8%, 3) опрыскивание деревьев во время вегетационного периода 3—4 раза бордосской жидкостью или серно-известковым раствором.

Так называемая настоящая парша клубней картофеля вызывается некоторыми видами актиномицетов. На клубнях картофеля образуются бугорки или углубленные язвы, разрывы кожуры и пр., в зависимости от чего заболевание называется выпуклой, глубокой или плоской П. Возбудители этой П.—актиномицеты—способны вести сапрофитный образ жизни в поле, причем предпочитают почвы со щелочной реакцией. В виду этого при культуре картофеля на зараженных П. почвах не следует прибегать к известкованию. Порошистая П. картофеля вызывается несовершенным грибом *Spongospora subterranea* и может вести к более глубокому поражению клубней, чем при т. н. настоящей, или обыкновенной П. Порошистая П. распространяется посредством спор, собранных клубочками. Благоприятствует развитию порошистой П. избыточная влажность в течение летних месяцев. Порошистая парша встречается в отдельных местах Союза ССР и является объектом карантинная. А. Бухгейм.

ПАРЫ, газы при температуре ниже их критической температуры (см.). Различают П.: насыщенные—если они находятся в соприкосновении и равновесии с конденсированной фазой;

перегретые, или ненасыщенные—если они имеют температуру более высокую, чем температура насыщенного П., обладающего тем же давлением; пересыщенные или переохлажденные—если они обладают давлением большим, чем давление насыщенного П. при той же температуре. В зависимости от того, содержит ли П. примеси капелек жидкости или нет, различают влажный П. и сухой П. Пересыщенный П. можно получить только при отсутствии центров конденсации частиц пыли или газовых ионов в объеме, занятом паром.

Термические свойства П. изучает *термодинамика* (см.), к-рая служит основанием современной *теплотехники* (см.). Насыщенные П. и идеальные газы (см. *Газы идеальные* и *Газы*) по своим свойствам представляют собой два крайних случая газообразной фазы. Ненасыщенные П. обладают как бы промежуточными свойствами. Они близко следуют законам идеальных газов, если далеки от насыщения и обладают малой плотностью и малой упругостью. Состояние ненасыщенного П. достаточно удовлетворительно описывает уравнение *Ван-дер-Ваальса* (см.), к-рое связывает между собой три параметра—давление (p), температуру (T) и удельный объем (v):

$$\left(p + \frac{a}{v^2}\right)(v - b) = RT,$$

a и b —константы, характерные для каждого данного вещества и связанные с критич. температурой, критич. давлением и объемом (см. *Критическое состояние*).—Для насыщенных паров давление (p) является функцией только температуры (T). Уравнение вида $p = f(T)$ является характеристич. уравнением равновесной системы, состоящей из двух фаз: пар—конденсированная фаза, или уравнением кривой насыщенного пара.

Попытки раскрыть это уравнение привели к многочисленным формулам полуэмпирического и эмпирического характера. Для примера приведем уравнение для кривой насыщенного пара, данное Нернстом:

$$\lg p = -\frac{Q}{4,571T} + 1,75 \lg T - \frac{E}{4,571T} + C,$$

где Q , E , C —постоянные, причем C —химич. постоянная, зависящая только от химич. природы П., но не конденсированной фазы, T —абсолютная температура. Это уравнение хорошо удовлетворяет опыту в широком интервале температур, но не дает, как и многие другие, обрыва кривой $p = f(T)$ в критич. области. Теплоемкость сухого насыщенного П. может быть как положительной (например, пары эфира), так и отрицательной величиной (пары воды). Математически она определяется соотношением

$$h = c_p + \frac{dr}{dT} - \frac{r}{T},$$

где c_p —теплоемкость при постоянном давлении, r —скрытая теплота испарения. Давление насыщенного пара зависит от кривизны поверхности жидкости и от величины поверхностного натяжения жидкости. Если p —давление над плоской поверхностью жидкости, то давление над кривой поверхностью

$$p_1 = p + a \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right),$$

где R_1 и R_2 —радиусы кривизны двух главных нормальных сечений (положительные—для вы-

пуклой), α — капиллярная постоянная. Упругость насыщенного П. над выпуклой поверхностью больше, а над вогнутой меньше, чем над поверхностью плоской. Этим фактом объясняется рост крупных капель тумана или росы за счет испарения мелких капель и задержки в конденсации пересыщенных П., сгущение П. пористыми гигроскопич. веществами, перегрев жидкостей, конденсация в узких капиллярах (смачиваемых данной жидкостью) и др. явления.

Насыщенный П. обладает наибольшим давлением в критич. точке, и это давление соответствует наивысшей температуре равновесного существования П. и жидкости. При температуре выше критической П. нельзя сконденсировать ни при каких давлениях. По мере удаления от критич. области в сторону больших температур, при p — постоянном, плотность перегретого П. падает, молекулярное взаимодействие слабеет, и П. приобретает свойство газа, к-рому применимы законы идеальных газов. Насыщенные и перегретые П. имеют широкое применение в теплотехнике и используются в тепловых двигателях в качестве рабочих веществ. Особо важное значение для техники имеют П. воды, углекислого газа, аммиака, сернистого газа и др. (см. *Пар водяной*). Свойства П. жидкостей, имеющих низкую критич. температуру, крайне важны при *сжижении газов* (см.). Свойство паров жидкостей, имеющих высокую критическую температуру, весьма важно в бинарных тепловых машинах, в турбинах и вообще в тепловых двигателях с несколькими рабочими телами, т. к. высокая температура конденсации П. создает условия для повышения коэффициента полезного действия тепловых машин.

Пары воды (их конденсация и образование в атмосферных условиях) играют особую роль в геологич. процессах (выветривание горных пород) и в метеорологич. явлениях.

Лит.: Хвольсон О. Д., Курс физики, т. III, 5 изд., Берлин, 1923; Корольков А. Л., Термодинамика газов и паров, М.—Л., 1932; Динзе В., Как работают машины (Начальные основы теплотехники), М.—Л., 1932.

ПАРЫ, поля севооборота, подготовляемые под посев, гл. обр., озимых культур (рожь, озимая пшеница), а также под яровые (по преимуществу яровую пшеницу) в Сибири, Зауральи, Казахской ССР и др. В целях сбережения и накопления влаги и запасов пищи в почве, необходимых для озимых культур, на протяжении известного времени путем соответствующей обработки П. содержатся чистыми от сорной растительности. П. бывают: 1) ч и с т ы е, т. е. свободные от какой бы то ни было растительности до посева озимых; по времени вспашки различают П.: осенние (черные) и весенние (ранние); 2) з а н я т ы е, идущие с весны под посев рано созревающих с.-х. культур (вика + овес, ранний картофель и др.) или культур, запахищаемых на зеленое удобрение П. (люпин, сераделла), и паствующие только в период между уборкой и посевом озимых; 3) п о з д н и е, т. н. зеленые, крестьянские, оставляемые с весны невспаханнми, зарастающими сорняками; с весны до второй половины лета, т. е. до вспашки, поздние П. используются под выпас скота («толба»), и вспашка их производится лишь во второй половине лета. В СССР черные и чистые ранние П. являются не только правильным агротехническим приемом и способом обработки почвы, но и од-

ним из важнейших мероприятий в деле повышения урожайности социалистич. полей. Чистый П. как способ повышения урожайности был известен еще в древние времена, но в Средние века не применялся. В капиталистическом земледелии он получил широкое применение, прежде всего, в Англии (17—18 вв.), откуда распространился по Европе, в Америке, а затем в большей части Европы. В связи с интенсификацией земледелия чистый П. был вытеснен занятым П.; в наст. время применяется в капиталистич. земледелии, гл. обр. в засушливых районах США, Канады и др. В дореволюционной России, начиная с 80-х гг., чистые П. изучались опытными учреждениями и получили применение только в отдельных помещичьих имениях, преимущественно в свекло-сахарных. Пропаганда земской агрономией чистых П. среди крестьянских хозяйств не могла иметь успеха, и чистый П. применения не получил. Социалистическое земледелие обеспечило плановое осуществление применения чистых черных и ранних П. в совхозах и колхозах. Агротехника чистого раннего П.: глубокая (20—22 см) основная вспашка отвальным плугом с дерновником; глубина зависит от вида почвы, ее засоренности, глубины заделки навоза и пр. Не считая первой основной вспашки, число поверхностных обработок также зависит от засоренности почвы, ее состояния и должно быть не менее 2—3. Поверхностная обработка в увлажненных районах производится орудиями, обрабатывающими почву (лучильниками или дисковыми бородами), а в засушливых — лишь орудиями, подрезывающими сорняки (культиваторы лапчатые, пружинные), вслед или в одном агрегате; при основной вспашке надо пускать борону или шлейф. Орехи при вспашке и поверхностной обработке и неровность поверхности обрабатываемого поля не допускаются и рассматриваются как брак в работе. В засушливых районах перидическая культивация до посева озимых является правильным агротехническим приемом обработки чистого раннего П.; в увлажненных районах требуется перепашка не позднее как за 20 дней до посева озимых, преследующая цель разрыхления почвы и равномерного распределения в ней разложившегося навоза, к-рый был внесен перед основной вспашкой. В нек-рых районах севера на тяжелых бесструктурных и заплывающих почвах положительные результаты дает «троеение». Иногда применяют лушение П. в целях более быстрой его обработки и прекращения иссушения почвы, а затем производят обязательную нормальную вспашку. В некоторых районах Ср. Азии оставляли П. (пудгар) лежать в крупных глыбах в течение всей наиболее сухой части лета. Глыбы пересыхают, и находящиеся в них корни пшеницы гумая (*Andropogon halepense*), свинороя (*Cynodon dactylon*) и др. при таком способе обработки гибнут. Подобная обработка применялась в засушливые годы в Нижнем Поволжье на засоренных остропом почвах (вспашка на перегар). Указанный способ обработки чистого П. под озимые совершенно неприемлем, т. к. сильно иссушает почву. При правильной обработке чистого П. почва к моменту сева содержит достаточное количество влаги и пищи для растений за счет запасов почвы. Применение чистых П. требует обязательного внесения навоза и минеральных удобрений, особенно азотных. Эффективность чис-

тых П. падает по мере опоздания первой основной вспашки, особенно в засушливых районах, когда день опоздания и усиленного роста сорняков означает потерю влаги, от к-рой зависит судьба урожая. Борьба за ранние сроки чистого пара является важнейшей агротехнической и политической задачей. В отчетном докладе XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б) т. Сталин указал на необходимость расширения чистых паров как на одну из очередных задач с. х.-ва. Запоздание с основной вспашкой чистого раннего П. и последующих поверхностных обработок превращает его в поздний со всеми отрицательными последствиями в деле повышения урожайности. В индивидуальных крестьянских хозяйствах дореволюционной России основным видом П. являлся поздний, зеленый, который приводил к физическому ухудшению почвы и систематическому падению урожайности. Поздний П. несовместим с социалистич. земледелием и сошел с полей совхозов и колхозов. Особое место среди занятых П. занимают т. н. сидеральные П., засеваемые такими растениями, к-рые запахиваются на зеленое удобрение (сераделла, люпин). Промежуточное положение между чистым и занятым П. в засушливых районах занимает кулисный П. в целях задержания снега. В первую очередь на ранних чистых удобренных П. должна высеваться озимая пшеница, к-рая более требовательна к условиям произрастания, чем озимая рожь. Постановлением СНК СССР «О государственном плане сельскохозяйственных работ на 1939 г.» план подъема чистых П. установлен в размере 32.814,4 тыс. га, в т. ч.: в совхозах 3.185,4 тыс. га и в колхозах 29.629,0 тыс. га. XVIII Съезд ВКП(б) постановил: «Внедрить в колхозах и совхозах правильные севообороты с применением травосеяния и черных паров, обеспечивающие значительное увеличение плодородия почвы, рост урожайности и создание прочной кормовой базы для растущего животноводства» [Резолюция XVIII Съезда ВКП(б), 1939, стр. 23].

ПАРЭСТЕЗИИ (от греч. пара—около, вопреки и aesthesis—ощущение), различные ощущения онемения, покалывания, жжения, зуда, ползания мурашек и т. п., не обусловленные внешними раздражениями. Парэстезии могут возникать вследствие местных изменений кровообращения, а также при различных поражениях нервной системы: травмах нервов, токсических и инфекционных воспалениях нервов, острых миелитах, сдавлениях спинного мозга и т. п.

ПАСАДЕНА (Pasadena), город и ж.-д. станция в штате Калифорния в США. Расположен в 15 км к С.-В. от Лос-Анжелеса, у подножия Сьерра Madre; 76,1 тыс. жит. (1930). Значительный курорт, посещаемый сев.-американской буржуазией. Консервные, мукомольные и прочие предприятия по переработке с.-х. продуктов. Крупная торговля фруктами. Технологический ин-т.

ПАСАРГАДЫ, древнейшая столица Персии, основанная, по преданиям, Киром в 6 в. до хр. э. на С.-В. от Персеполя (см.). Название П. взято от рода Пасаргадов, из к-рого вышел род царей древней Персии—Ахеменидов.

ПАСЕНА, пчельник, пчеловодное хозяйство (см. Пчеловодство). Площадка, где стоят ульи, называется точком. В П. обычно имеются подсобные пчеловодные постройки: пасечный домик, навесы, омшанник для зимовки пчел, кладовые, мастерские и т. д. Место для П. должно быть сухое и защищенное от холодных северных и с.-в. ветров и прямых солнечных лучей. В качестве защиты П. могут служить деревья,



изгородь или холмы. На севере П. надо располагать на южных склонах. П. ставится не ближе 0,5 км от водоема, не менее 20 м от проезжей дороги, а также должна быть удалена от сахарных, химических заводов, кондитерских фабрик, базаров и т. п. Пасеки бывают стационарные и кочевые; последние перевозятся с места на место в течение всего сезона для использования медосбора или опыления с.-х. растений. В зависимости от медоносной флоры П. бывают в 50—100 до 250—350 пчелиных семей. Чем южнее, тем богаче медосбор и длительнее сезон медосбора, а потому и размер П. на Ю. в 2—3 и более раз превышает П. в средней и северной зоне. П. от П. ставится не ближе 1,5—2 км. При постановке пчелосемей для опыления количество их определяется размером сада или площадью с.-х. культуры. Рекомендуется в садовых массивах ставить по 25—30 пчелосемей на расстоянии ок. 0,5 км П. от П. или по 1—2 улья на 1 га плодоносящего сада, а в бахчевых и полевых (гречиха, подсолнух, кормовые травы и др.)—10—20 пчелосемей и на расстоянии 1,5—2 км П. от П. Не следует ставить П. на перелете пчел других П. Ульи ставятся на подставках из дерева, кирпича или камня и летками в ту сторону, откуда меньше дуют ветры. П. должна обязательно огораживаться. Совхоз и колхоз могут иметь по одной или несколько П. в зависимости от медосбора и специализации пчеловодного хозяйства. Пасечный журнал и пасечный дневник должны вестись на каждой П. В условиях планового советского хозяйства П. получает большое распространение в совхозах и колхозах (см. Пчеловодство).

ПАСИОН, крупный афинский ростовщик 4 в. до хр. э., бывший раб, отпущенный на волю и получивший права афинского гражданина. П. не ограничивался деятельностью древне-греческих трапезитов—менял: он широко раздавал денежные ссуды под большие проценты не только купцам, но и тиранам и полководцам, командовавшим наемными войсками. Его состояние в ссудах, мастерских и землях составляло более 50 талантов, что было для 4 в. огромной суммой; это же позволяло П. и самому пользоваться неограниченным кредитом во всей Греции.

ПАСИОНАРИЯ (Pasionaria, т. е. страстно преданная), псевдоним Долорес Ибаррури, виднейшей деятельницы испанского коммунистич. движения. Родилась 9/XII 1895 в Бискайе, в семье горняка. Окончив начальную

школу, 2 года училась у портного швейному делу, затем была прислугой. Выйдя замуж за молодого горняка, социалиста, приняла участие в рабочем движении, в 1916 вступила в местную социалистич. организацию в Соморстро (Бискайя) и участвовала в организации



стачки горняков; тогда же началась ее журналистская деятельность в социалистических газетах, для которой она и выбрала псевдоним «Пасионария».

После победы Великой Октябрьской социалистич. революции в России П. стала убежденной сторонницей Октября. В 1920 вся социалистич. группа Соморстро (к к-рой принадлежала П.) одной из

первых присоединилась к группе 3-го Коммунистического Интернационала, возникшей в Мадриде. В 1921, после раскола социалистической партии, П. была одним из основателей компартии Испании. В тяжелые годы военно-фашистской диктатуры Примо де Ривера П. не прекращала партийной работы. 1 Мая 1931, уже после республиканского переворота, руководила коммунистич. демонстрацией в Бильбао и помешала полиции разогнать ее. Была арестована в Мадриде (П. работала в редакции центрального органа партии «Мундо обреро») и отправлена в Бильбао, где ее должны были судить по обвинению в укрывательстве революционера, за к-рым гнались жандармы. Массовая кампания в защиту П. заставила суд оправдать ее. В 1932 П. снова была арестована за выступление на митинге комсомола в Мадриде и вновь была освобождена под давлением народных масс. В первые годы республики П. завоевывает широкую популярность в качестве пламенного агитатора и организатора революционной борьбы. После октябрьских вооруженных боев 1934 в Астурии П. возглавила организацию помощи астурийским революционерам и их детям. Она была арестована в Овьедо и снова освобождена в результате массовой кампании за ее освобождение. П. вела огромную работу среди женщин, сплачивая их вокруг женского комитета борьбы против войны и фашизма. —Перед выборами в кортесы, в феврале 1936, Долорес Ибаррури выступает на бесчисленных митингах, призывая массы к поддержке народного фронта, к борьбе против фашистской реакции. На этих выборах, принесших победу народному фронту, П. была избрана в кортесы от Астурии. Она возглавила 30-тысячную демонстрацию в Овьедо, освободившую из тюрьм политзаключенных. 16/VI 1936, за месяц до фашистского мятежа, П. с трибуны парламента, выступая от имени компартии, разоблачила подготовку мятежа фашистами.

В период героической борьбы испанского народа против фашистских мятежников и интервентов популярность П. становится огромной. Долорес Ибаррури стала народной героиней, завоевав международную известность и любовь народных масс. П. ведет неустанную борьбу за организацию победы, вдохновляя миллионы на борьбу с фашистскими агрессорами. Ее лозунги — «Лучше умереть стоя, чем жить на коле-

нях», «Мы предпочитаем быть вдовами героев, чем женами трусов» — стали лозунгами борьбы миллионов борцов и женщин Испании. Она выступает на фронтах, в тылу, участвует в рывке окопов под Мадридом, едет с испанской делегацией во Францию, чтобы призвать трудящихся Франции к солидарности с республиканской Испанией, участвует в создании легендарного 5-го полка Народной армии, возглавляет организацию помощи семьям борющихся на фронтах. Вместе с генеральным секретарем компартии, Хосе Диасом, П. возглавляет героическую испанскую компартию, являющуюся душой народной войны против фашистов. На Июньском пленуме ЦК компартии Испании (в 1937) она выступает с основным докладом о необходимости объединения коммунистической и социалистич. партий. — П. является членом Политбюро и одним из секретарей компартии Испании; на VII Конгрессе Коминтерна (1935) избрана кандидатом в члены ИККИ.

ПАСИТЕЛЬ (Pasiteles), древне-греческий скульптор, работавший в Риме в I в. до хр. э. П. известен как представитель классич. направления. В своих произведениях он и мастера его школы широко использовали греческие образцы 5—6 вв. Наиболее известным его произведением являлась статуя Юпитера в храме Метелла.

ПАСКАЛЬ (Pascal), Блез (1623—62), известный франц. математик, физик и философ; сын математика Э. Паскаля (см.). Математическое дарование П. проявилось чрезвычайно рано. 16 лет он опубликовал небольшой «Essai pour les coniques» («Рассуждение о конических сечениях»), в к-ром блестяще развил новые проективные идеи друга своего отца — Дезарга (см.). Он высказал там одно из важнейших предположений синтетической геометрии, т. н. теорему П., о том, что точки пересечения противоположных сторон шестиугольника, вписанного в коническое сечение, лежат на одной прямой. Эти исследования П. нашли продолжение лишь в 19 в. Ряд статей П. посвятил различным арифметич. рядам и биномиальным коэффициентам, в к-рых усмотрел т. н. сочетания (см. *Комбинаторика*). В «Traité de triangle arithmétique» («Трактат об арифметическом треугольнике», опубликованный в 1665) он вывел по методу полной индукции правило образования биномиальных коэффициентов. Свой «арифметический треугольник», содержавший биномиальные коэффициенты, П. приложил к решению задач из теории азартных игр. В переписке, возникшей по этому поводу между П. и Ферма, были высказаны некоторые важные принципы возникшей вскоре теории вероятностей. В 1642 П. изобрел первую счетную машину для четырех действий арифметики. Замечательные открытия сделал П. и в исчислении бесконечно-малых. П. существенно углубил «метод неделимых» Кавальери (см.). Он заменил совокупность неделимых линий плоской фигуры суммой неопределенно большого числа бесконечно-малых площадок и показал, что бла-



годаря этому задача квадратуры в ряде случаев приводится к вычислению арифметических сумм (см. *Интегральное исчисление*). «Характеристический треугольник» П. оказал большое влияние на создание дифференциального исчисления Лейбницем.

В физике П. занимался изучением барометрического давления и вопросов гидростатики. Узнав об открытии барометра Торричелли и о его доказательстве существования воздушного давления, П. отказался от древней теории «боязни пустоты». Он поручил своему зятю Перье произвести барометрические измерения у подшвы и на вершине горы Пюи-де-Дом. Опыт, произведенный осенью 1648, наглядно доказал зависимость высоты ртутного столба от давления воздуха и нанес сильнейший удар по теории «боязни пустоты». Результаты П. изложил в «*Récit de la grande expérience de l'équilibre des liqueurs*» («Изложение опыта о равновесии жидкостей», 1648). Позднее П. обратил внимание на связь между колебаниями барометра и изменениями погоды. — «*Traité de l'équilibre des liqueurs et de la pesanteur de la masse de l'air*» («Трактат о равновесии жидкостей и весе массы воздуха»), опубликованный в 1663, содержал классические гидростатические открытия П.: закон распределения давления в жидкостях и изложение принципа действия гидравлического пресса Паскаля. П. опирался здесь на известное еще Галилею начало возможных перемещений.

А. Юшкевич.

Философское мировоззрение П. отражает раздвоение, к-рым он в течение всей своей сознательной жизни страдал. С одной стороны, он был чужд всякой беспочвенной фантастики и мог проложить новые пути в области науки, с другой стороны, находился под сильным влиянием религиозно-мистических предрассудков окружающей его среды. Это раздвоение определило характер его философских исканий: лейтмотив его философии — это проблема двух сфер «знания» — сферы науки, творимой разумом, и сферы религии, источником к-рой, по П., является сердце. В одной из своих ранних работ («Введение к трактату о пустоте», 1647) П. проводит грань между наукой и теологией: наука опирается на опыт и рассуждение, причем первый является пунктом отправления и проверкой второго; теология же опирается исключительно на авторитет; науке свойственно бесконечное развитие и прогресс; теология же всегда остается неподвижной и неизменной. Авторитет, будучи полновластен в области теологии, вправе объявить самые непонятные и бессмысленные вещи бесспорными истинами, но он не может вторгаться в область науки. П. хотя и признает формально равноправие теологии и науки, но на деле отдаёт явное предпочтение науке, видя в прогрессе научных знаний основную цель существования человечества. В последний период жизни религиозно-мистические мотивы являются у П. преобладающими. Мысли П. о взаимоотношении сердца и разума, науки и веры были подхвачены и развиты в 19 в. романтической школой в философии (Якоби и др.). П. не оставил систематического изложения своей философии. Главный философский труд П. — «Мысли», вышедший после его смерти (в 1670), составлен из разрозненных отрывков. Кроме того, у П. имеется ряд небольших сочинений, в к-рых развиваются его философские взгляды по отдельным вопросам («Введение к трактату о пу-

стоте», «Рассуждение о любви», «О геометрическом уме», «Искусство убеждать» и др.). Его «Письма к провинциалу», написанные в защиту яansenизма, сыграли прогрессивную роль своим разоблачением лицемерия, подлости и продажности иезуитов.

Соч. П.: *Ouvrages de Blaise Pascal, publiés... par L. Brunschwig et P. Boutroux...*, I—XIV, P., 1914—23, и др. Лит.: Цейтен Г. Г., История математики в 16 в. 17 веках, пер. с нем., М.—Л., 1933; Розенбергер Ф., История физики, пер. с нем., 2 изд., ч. 2, Москва—Ленинград, 1937.

ПАСКАЛЬ (Pascal), Этьенн (1588—1631), отец Блеза Паскаля (см.), франц. математик-любитель, до 1631—президент податной палаты в Клермон-Ферране. П. активно участвовал в организации и деятельности парижского кружка ученых, из к-рого позднее возникла Парижская академия наук. П. выступил на стороне Ферма (см.) в его споре с Декартом о методе отыскания экстремумов и проведения касательных. П. изобрел кривую, называемую *улиткой Паскаля* (см.).

ПАСКАЛЯ ЗАКОН, закон гидростатики, гласящий: если на жидкость или газ, находящиеся в равновесии, оказывать статическое давление, то это давление передается во все стороны одинаково.

ПАСКАЛЯ ТЕОРЕМА, одна из основных теорем проективной геометрии, выражает свойство шестиугольника, вписанного в коническое сечение: точки пересечения противоположных сторон шестиугольника, вписанного в коническое сечение, лежат на одной прямой (рис. 1). Данные шесть точек на коническом сечении можно соединять в любой последовательности и получать различные шестиугольники. Каждому из них соответствует своя Паскалева прямая. Так, если 6 точек—*A, B, C, D, E, F*—соединить в последовательности *AECFDBA*,

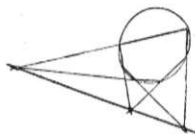


Рис. 1.

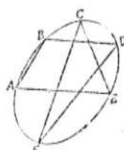


Рис. 2.

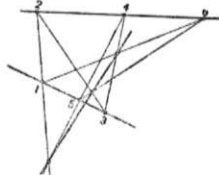


Рис. 3.

то парами противоположных сторон будут *AE* и *FD*, *EC* и *DB*, *CF* и *BA* (рис. 2). Если данное коническое сечение распадается на пару прямых, то теорема принимает особую форму: если на двух прямых, лежащих в одной плоскости, взять по три точки—на первой прямой 1, 5, 3, на второй 2, 4, 6 (рис. 3),—то точки пересечения пар прямых 1—2 и 4—5; 2—3 и 5—6; 3—4 и 6—1 лежат на одной прямой. Это предложение было известно еще в древности под именем теоремы Паппа. Теорема Паскаля имеет многочисленные применения в геометрии.

ПАСКАЛЯ ТРЕУГОЛЬНИК, см. *Арифметический треугольник*.

ПАСКВИЛЬ (лат. *pasquillum*), оскорбительное (чаще всего анонимное) письмо или сочинение или надпись. Происходит это слово от некоего Пасквино (Pasquino), ремесленника в Риме (в 15 веке), сочинителя злостных эпиграмм на разных высокопоставленных лиц. В его вешах была найдена поврежденная статуя, изображавшая Менелая, защищающего труп Патрокла, или (что точно не установлено) Аякса, защищающего труп Ахилла. Эта статуя была воздвигнута на площади, к-рая была на-

звана площадью Пасквино (а народ назвал этим именем и самое статую). К этой статуе стали прибавлять злостные эпиграммы, гл. обр., против папства и католической религии, к-рые и получили название *pasquillo* (маленький Пасквино). Еретик-гуманист Целий Курион Второй, сам автор «*Pasquillus extaticus*», издал в 1544 в Базиле 2 тома «*Pasquillorum*», направленных против католицизма. В Риме, в библиотеке Виктора Эммануила можно видеть образцы сатирич. стихов, прибитых к статуе Пасквино в 1511 и в 1512.

ПАСКЕВИЧ, Иван Федорович (1782—1856), ген.-фельдмаршал рус. армии, представитель дворянско-крепостнической реакции, ярый противник политики Николая I. Участвовал в Русско-турецкой войне 1806—12. Во время Отечественной войны командовал 26-й пехотной дивизией, участвовал в битвах под Смоленском и Бородином, а также в кампании 1813—1815. С 1826 командовал рус. войсками на Кавказе. В 1827 заменил Ермолова в командовании Кавказским корпусом и в управлении Кавказским краем. Перешел с рус. армией за Аракс, занял Нахичевань и Ереван, вытеснив оттуда персов, и присоединил Армению к России (1827). Занял также Тавриз, а затем и весь Азербайджан. В январе 1828 П. двинул войска к Тегерану, угрожая столице Персии. Это заставило шаха подписать 10/II 1828 Туркманчайский мир. Из взятой с Персии 20-миллионной контрибуции П. получил от Николая I в подарок 1 млн. руб. Во время начавшейся в 1828 Русско-турецкой войны П. взял ряд турецких крепостей и городов—Карс, Ахалкалаки, Ахалцх, Эрзерум, получил звание ген.-фельдмаршала. Управляя Кавказским краем, П. продолжал начатый Ермоловым колониальный грабег и разорение кавказских народов, проводил «покорение» и «замирение» лазов, шапсугов, абадзехов, натухайцев, лезгин, чеченцев, осетин, абхазцев, истребляя аулы, захватывая их земли. В то же время П. стремился устанавливать связь с местными ханами и другими феодальными владетелями, чтобы опереться на них в борьбе с развивающимся массовым народным движением горцев, направленным против завоевателей. В 1831 П. был назначен командующим войсками, отправленными для подавления восстания в Польше. Штурмом взял Варшаву и был назначен наместником «Царства Польского» с особыми полномочиями по управлению краем.

Деятельность П. как ярого проводника реакционной политики царизма особо характеризуется назначением его в 1849 командующим интервенционистской армией, отправленной Николаем I для подавления революции в Венгрии. В 1854 П. участвовал в начавшейся Крымской кампании, командуя рус. армией на Дунае. Как военачальник Паскевич не проявил никаких талантов. Если первое время П. выказывал личную храбрость, то в дальнейшем действовал нерешительно, с излишней осторожностью и медлительностью. Во время Крымской войны 1853—56 обнаружил полную бездарность, что привело к отступлению рус. войск из-под Силистрии. М. Симзевич.

ПАСКОЛИ (Pascoli), Джованни (1855—1912), итал. поэт. В молодые годы П. примкнул к анархизму и сотрудничал в журнале «*Il Martello*» («Молот»). В 1879 был арестован и приговорен к тюремному заключению, по отбытии к-рого закончил образование и отдался педа-

гогич. деятельности. Впоследствии стал приверженцем христианского социализма. Будучи любимым учеником Кардуччи (см.), П. привлёк внимание своим сборником стихов «*Muricae*» (1891). В своей лирике П. уделил много внимания итал. провинции и деревне, описанию природы; написал несколько произведений о русской революции 1905 (расстрел демонстрации 9 января), о судьбах русских курских и др., в 1910 откликнулся стихотворением на смерть Л. Н. Толстого, выпустил сборники «*Poemeti*» (1907), «*Canti di Castelvachio*» (1902), «*Nuovi poemeti*» (1909), «*Poemi italici*» (1911). Отличное владение П. латинским стихом было отмечено Амстердамской академией, премировавшей Пасколи (сб. «*Joannis Pascoli Carmina*», 1904). Для творчества П. характерно половинчатое решение социальных проблем.

ПАСЛЕН, *Solanum*, род травянистых и деревянистых растений из семейства *пасленовых* (см.). Существует около 1.200 видов, широко распространенных по всему свету, особенно под тропиками. В Советском Союзе—5 видов диких и 4 одичалых. К этому роду относятся такие важные культурные растения, как картофель (*Solanum tuberosum*), помидоры (*Solanum lycopersicum*), П. сладко-горький (*Solanum dulcamara*), полукустарник, распространенный почти по всей Европе, Сев. Америке, Зап. Азии. В СССР растет всюду на влажных, тенистых местах по берегам рек, ручьев, между кустарниками. Стебель лазящий или вьющийся, длиной в 1,3 м, деревянистый. Молодые ветви травянистые. Листья яйцевидные. Цветы фиолетовые в поникших завитках. Плод—горькая многосеменная ягода. Зеленые части ядовиты из-за содержания алкалоида соланина, зрелые плоды почти безвредны. Медонос. П. черный (*S. nigrum*), однолетнее сорное растение; цветы белые; ягоды б. ч. черные. Встречается во всей Европе (за исключением севера), в Сев. Америке, Северной и Средней Азии, всюду—по садам, огородам и сорным местам, иногда в посевах. Занесен в Америку и почти во все другие части света. В ягодах находится ядовитый соланин.

ПАСЛЕНОВЫЕ, *Solanaceae*, одно из крупных семейств сростнолепестных двудольных растений. Содержит до 80 родов и 1.700 видов деревьев, кустарников и травянистых растений, обитающих, гл. обр., под тропиками. Листья цельные, без прилистников, очерченные или супротивные. Цветки пятичленные, б. ч. правильные или слегка симметричные, одиночные или в цимозных соцветиях. Завязь верхняя. Плод—коробочка или ягода. Опыление—насекомыми. Многие виды имеют железистые волоски. В тканях часто содержатся различные ядовитые вещества, особенно алкалоиды, отчего среди П. много ядовитых растений. Семейство П. содержит целый ряд видов, имеющих большое народно-хозяйственное значение. Лекарственные растения: 1) белладонна, или красавка (*Atropa belladonna*), содержит алкалоид атропин, растет в горах Кавказа и Крыма,



Паслен сладко-горький, *Solanum dulcamara*: 1—ветвь с цветками, 2—цветок и бутон, 3—плоды.

разводится, ядовита; 2) дурман (*Datura stramonium*), содержит алкалоиды гиосциамин и атропин, ядовит; 3) белена (*Hyoscyamus*, до 10 видов), содержит алкалоид гиосциамин, ядовита, частый в СССР сорняк. Среди целого ряда важнейших пищевых растений особенно выделяются виды рода *Solanum* (богатый видами род, до 1.200 видов): картофель (*Solanum tuberosum*), помидоры (*Solanum lycopersicum*), баклажаны (*Solanum melongena*), красный перец (*Capiscum*). Некоторые П.—распространенные декоративные растения: табак (*Nicotiana affinis*), петуния (*Petunia*). Наконец, табак (см.) (*Nicotiana*), некоторые виды и многочисленные формы к-рого, широко разводимые в культуре, дают курительный, жевательный и нюхательный табак. Некоторые П. встречаются в СССР в качестве сорняков: черный паслен (*Solanum nigrum*), белена, дурман и др. В СССР еще дико растут паслен сладко-горький, дерева (*Lycium ruthenicum*)—колючий кустарник на юге по засоленным местам—и др.

ПАСМО, одно из наиболее опасных и опустошительных заболеваний культурного льна в Северной и Южной Америке. Впервые описано в Аргентине в 1920. Возбудитель заболевания—сфоропсидный гриб *Septoria* (*Phlyctaena*) *linicola*. Во время цветения льна на листьях появляются желто-зеленые пятна, в дальнейшем буреющие. Такие же пятна появляются позднее на стеблях, бутонах и коробочках; при сильном поражении больное растение приобретает пестрый вид. Качество волокна и урожай семян снижаются. На коричневых пятнах находятся мелкие черные точки—споронии (пикниды) гриба. Болезнь распространяется в течение вегетационного периода посредством спор, которые могут перезимовывать и заражать новые посевы льна. Источником болезни являются также семена с больных растений; важнейшая мера борьбы—недопущение посева больных семян.

ПАСОКА, сок, выделяющийся при плаче растений (см.). Этот сок состоит из водного раствора как минеральных, так и органических веществ. П. весеннего плача по своему хим. составу отличается от П. летнего плача. Весенняя П. содержит в растворе большое количество сахаров, гл. обр. инвертный, нек-рые органич. кислоты, преимущественно яблочную, нек-рое количество белковых веществ, а также ряд различных ферментов, как, например, диастаз, каталазу, оксидазу и пероксидазу; содержит также большое количество нитратов. Общее количество сахаров в П. может быть иногда очень значительным. Так, у березы их содержится до 2%, у сахарного клена—до 3½%, у американской агавы—до 9%. В П. летнего плача органич. веществ значительно меньше, сахар может отсутствовать совершенно, но органич. кислоты присутствуют. Из последних более всего приходится на долю яблочной, но есть щавелевая и нек-рые другие, присутствуют также и аминокислоты. Летняя П. содержит, гл. обр., минеральные вещества. Вследствие наличия органических и минеральных веществ в П. последняя обладает как весной, так и летом довольно значительным осмотическим давлением.

ПАСПОРТ, 1) документ, удостоверяющий личность владельца П., выдаваемый административными органами. В Советском Союзе в паспорт заносится: имя, отчество и фамилия, время и место рождения, национальность, со-

циальное положение, местожительство, прохождение обязательной военной службы, иждивенцы в возрасте до 16 лет, отметка в случае развода и фотокарточка.—Выдача и прописка П. служит средством административного учета, контроля и регулирования передвижения населения по определенной системе (см. *Паспортная система*), определяющейся классовыми интересами.—По срокам действия П. бывают: а) бессрочные, б) срочные и в) временные. В СССР существуют П. 5- и 3-летние, 1-годичные и «временное удостоверение». Текст их печатается на русском языке и на языке данной союзной или автономной республики.—От внутренних П. отличаются заграничные, служащие удостоверением права выезда за границу и разделяющиеся по советскому законодательству на 3 вида: а) дипломатические, выдаваемые едущим за границу членам правительства Союза ССР и союзных республик, составу дипломатического и торгового представительства и членам делегаций Союза ССР на международные съезды и конференции; б) служебные, выдаваемые едущим по служебным обязанностям, и в) общие гражданские—для прочих граждан.

2) Понятие П. употребляется также и в смысле описи особенностей отдельных предметов (П. машины и пр.).

ПАСПОРТИЗАЦИЯ ЖИВОТНЫХ, система учета животных. В паспорт вносятся след. сведения: пол, возраст, порода, промеры, описание масти и примет, принадлежность лошади определенному коневладельцу, а также о племенной регистрации, об использовании жеребцов и кобыл для воспроизводства, пригодности лошади для РККА (при выделении в фонд РККА) и результаты диагностических исследований и прививок. Паспорта имеют нумерацию, устанавливаемую НКЗемом Союза ССР для каждой республики, края, области. Паспорта молодняка должны быть обменены по достижении им 3-летнего возраста. По постановлению Пленума ЦК ВКП(б) 29/VI—1/VII 1934 и СНК СССР от 5/XII 1934, введена с 1/III 1935 паспортизация всего конского поголовья. Племенной скот учитывается путем записи в племенные книги—Районную племенную книгу (РПК) и Гос. племенную книгу (ГПК). На скот, записанный в племенные книги, владельцам выдаются выписки из племенных (из РПК—свидетельства, ГПК—аттестаты). См. *Племенное дело*.

ПАСПОРТНАЯ СИСТЕМА, порядок административного учета, контроля и регулирования передвижения населения посредством введения для последнего *паспортов* (см.). Советское законодательство, в отличие от буржуазного, никогда не вуалировало классовую сущность своей П. с., пользуясь последней в соответствии с условиями классовой борьбы и с задачами диктатуры рабочего класса на разных этапах строительства социализма. Первоначально, в 1918 П. с. применялась Советской властью непосредственно против нетрудящихся. В период гражданской войны была введена общегражданская трудовая книжка, вызванная проведением трудовщины. С окончанием гражданской войны эта система уступает место легитимации, к-рая вновь заменяется П. с. в 1932, когда победа социалистической индустриализации страны и социалистическая перестройка сельского хозяйства потребовали планомерного регулирования передвижения населения из сельских районов в промышленные и обратно.

Победа социализма обусловила обострение классовой борьбы, что потребовало особой охраны наших крупных промышленных и политических центров, в том числе социалистических новостроек, от преступных элементов.

Положением о паспортах от 27/XII 1932 и последующим законодательством вводится паспорт для всего населения (от 16 лет, за исключением военнослужащих) городов, рабочих поселков, районных центров, новостроек, транспорта, совхозов, мест расположения МТС, столклометровой западной европейской полосы СССР. Во всех прочих сельских местностях, за исключением также местностей от 100-км до 25-км полосы вокруг нескольких городов, граждане паспортов не получают, и учет этого населения ведется по поселенным спискам. В СССР паспортная система не связана с ограничением свободы передвижения населения в пределах СССР; население местностей, где не введена паспортная система, при перемене местожительства имеет также право получить паспорт.

ПАССАЖ (франц. passage—ход), в музыке, длительный ряд звуков или созвучий, проходящий обычно в быстром темпе и рассчитанный на виртуозное исполнение.

ПАССАЖ (от франц. passage—проход), проход между уличными магистралями, перекрытый застекленной кровлей. В П. обычно сосредоточены торговые помещения, различные конторы, мелкая розничная торговля, кафе, рестораны и т. д.

ПАССАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, прибор для определения момента прохождения светила (при его видимом суточном движении) через вертикальную плоскость, обычно через меридиан, реже—через первый вертикал. П. и. состоит из небольшого телескопа, к-рый может вращаться вокруг горизонтальной оси, лежащей на V-образных подставках (лагерах). На оси вращения укреплен небольшой раздельный круг, облегчающий наводку трубы на звезду. В фокальной плоскости объектива натянута вертикальные и горизонтальные паутинные нити. Наблюдатель регистрирует по часам момент прохождения звезд через нити. П. и. бывают переносными и постоянными. Переносные инструменты применяются при полевых геодезич. работах для определения поправки часов (в меридиане), что нужно при определении географич. долготы и для определения географич. широты (в первом вертикале). Постоянные инструменты установлены на обсерваториях для определения поправки часов (т. е. точного времени) или прямых восхождений звезд.

ПАССАИНСКАЯ ЗАБАСТОВКА текстильщиков в 1926 в штате Нью Джерси (США), первая крупная стачка, проходившая под руководством компартии США, началась 25/I, закончилась в декабре. На снижение зарплат предпринимателями текстильного района Пассаика (5/X 1925) рабочие ответили организацией на фабрике Botany Mill Комитета единого фронта под руководством коммунистов. Когда предприниматели уволили членов рабочего комитета, забастовали сначала рабочие фабрики Botany Mill, а затем и всего района (более 16 тыс. чел.). Рабочие требовали 10%-ной надбавки к ставкам, существовавшим до снижения зарплат, возмещения заработка, недоплаченного им в результате его снижения, оплаты сверхурочных в полуторном размере, введения 40-часовой

рабочей недели, улучшения условий труда, отказа от репрессий за участие в забастовке, признания профсоюза. В ходе движения возглавивший стачку Комитет единого фронта, бросивший лозунг «единый фронт рабочих против единого фронта предпринимателей», боролся за вовлечение в проф. организацию неохваченных ею рабочих, за слияние отдельных trade-юнионов в один союз и добился того, что основанное в то время профессиональное объединение — Американская федерация труда (см. *Соединенные Штаты Америки*, Рабочее движение), вопреки противодействию своих реакционных лидеров, приняла в свой состав данный профсоюз. Оказавшись перед лицом объединенных рабочих, предприниматели, упорно отказывавшиеся вести переговоры со стачечным комитетом, вынуждены были пойти на уступки, и 13/XII 1926 было достигнуто соглашение на Botany Mill, к к-рому вскоре присоединились и остальные компании, на условиях признания профсоюза, принципа коллективных договоров и третейского разбирательства конфликтов, отказа от репрессий за стачку и приема обратно на работу всех уволенных в связи с нею. При крайней продолжительности и ожесточенности борьбы, в к-рой предприниматели и их полицейская и прочая агентура широко применяли такие методы, как массовые аресты, убийства, избиения, газовые бомбы и пр., это означало большую (хотя и не полную) победу рабочих. В целом, несмотря на отдельные ошибки, П. з. представляла собой блестящий образец коммунистич. руководства. Гибкие формы агитации и организации обеспечили полный охват массовой работой всего трудящегося населения Пассаика, широкий размах движения, упорство рабочих и активную самоотверженную помощь стачечникам со стороны пролетариата — вплоть до самых отдаленных частей страны. П. з. сыграла большую роль в укреплении воли к борьбе в рядах рабочего класса США и популярности и авторитета коммунистической партии США в массах. (См. *Соединенные Штаты Америки*, Коммунистическая партия).

ПАССАКАЛЬЯ (итал. passacaglia, франц. passecaille), сольный придворный танец 17—18 вв., особенно популярный при Людовике XIV. Размер П.—трехдольный; музыка строилась на фоне одной постоянно повторяющейся мелодии в басу (т. н. basso ostinato). В форме П. писались самостоятельные муз. произведения, преимущественно для органа и клавира. Известны пассакалья Генделя и И. С. Баха.

ПАССАТЫ, воздушные течения, направленные от субтропических широт к экватору, по экваториальной периферии субтропического пояса высокого давления (см.). Направление П. в Сев. полушарии—с С.-В., в Юж. полушарии—с Ю.-В. Скорости П. в среднем—от 4 до 8 м/сек. От воздушных течений умеренных широт П. отличаются значительно большим постоянством направления и скорости. П. развиты преимущественно над океанами, поскольку субтропич. пояс высокого давления над материками разбивается. Наиболее правилин режим П. над Атлантическим и Тихим океанами; над Индийским океаном П. наблюдаются только в Юж. полушарии, уступая в Северном полушарии место муссонам (см.), вследствие наличия с С. огромного Азиатского материка. Зоны с.-в. пассатов над Атлантическим и Тихим океанами лежат зимой между 3° и 25° с. ш., летом—между

10° и 35° с. ш. В отдельные месяцы бывают резкие отклонения от этих средних границ. Площадь, занятая с.-в. пассатами, составляет 11% всей поверхности океанов, ю.-в. пассатами—20%. Погода в области П. преимущественно ясная, но у тропик. фронта воздушные массы встречающихся П. интенсивно восходят вверх, что приводит к бурному развитию грозовой облачности и ливням.

Пассатная инверсия разделяет между собой 2 основных течения П.: нижнее—основное, идущее из более северных широт вдоль поверхности моря, а потому более холодное и влажное, и верхнее—теплое и сухое, с нисходящим движением воздуха. Над верхним пассатным течением, начиная в среднем 4 км от уровня, наблюдаются так называемые антипассаты—воздушные течения, по направлению противоположные пассатам: юго-западные—в Сев. полушарии и сев.-западные—в Южном. Они представляют собой обратный отток к субтропикам воздуха П., восходящего вдоль тропических фронтов. В субтропическом поясе высокого давления антипассаты опускаются, давая начало верхнему, а отчасти и основному пассатному течению; таким образом, существует циркуляция воздуха между экватором и субтропиками.

Лит.: Hann J. und Süring R., Lehrbuch der Meteorologie, 4 Aufl., Lpz., 1926; Гемфрис В. Д., Физика воздуха, М.—Л., 1936.

ПАССАУ (Passau), город и ж.-д. станция в Баварии (Германия), у слияния рр. Дуная, Ильза и Инна. Крупная речная гавань; 25,1 тысячи жителей (1933). Промышленность пивоваренная, кожевенная, фарфоровая и пр. Торговля лесом и зерном. Многочисленны памятники старины.

ПАССЕИЗМ (от франц. слова passé—прошлое), искусствоведческий термин, обозначающий явления художественной культуры, ориентирующиеся на старое искусство. Употребляется обычно в отрицательном смысле. Термин П. получил распространение в начале 20 в. Яркими примерами П. являются: академизм, префаэлитизм, неоклассическое течение, различные архаизирующие направления и пр.

ПАССЕЙК (Passaic), город в штате Нью Джерси в США. Расположен на одноименной реке; железнодорожный узел; 62,9 тыс. жит. (1930). Промышленный центр (около 14 тыс. рабочих) с разнообразной, гл. обр. текстильной промышленностью.

ПАССЕПЬЕ (франц. passepied), народный хороводный танец Верхней Бретани 3-дольного размера. Танцующие должны быстро ставить одну ногу за другой. Отсюда, повидимому, произошло и название танца. Со 2-й половины 17 в. и вплоть до 60-х гг. 18 в. П. исполнялось при дворе. Композиторы Кампра, Детуш и Рамо включали П. в свои сцен. произведения. Как придворный танец П. представляло подобие веселого, быстрого менуэта с чередующимися разнообразными фигурами. П. иногда встречается в танцевальных сюитах 18 в.

ПАССИВ, в бухгалтерии—совокупность подлежащих выполнению обязательств предприятия. Пассив в балансе социалистических предприятий выражается в государственных фондах, кооперативных или колхозных вкладах и прочих взносах или фондах.

ПАССИВИРОВАНИЕ, процесс перехода металла в состояние электрохимич. пассивности (см.). П. может быть произведено либо электрохимич.

путем при употреблении пассивируемого металла в качестве анода или действием окислителей. Явление П. находит применение в технике, на нем основано использование железных сосудов для перевозки жидкого хлора и концентрированной серной кислоты.

Лит.: Техническая энциклопедия, М., 1931, т. XV, стр. 904—909 [дана лит.].

ПАССИВНОЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО, право избираться в представительные учреждения. П. и п. в еще большей мере, чем активное избирательное право (т. е. право избирать в представительные учреждения), является в буржуазных странах привилегией господствующих классов. Так, в США обладание П. и п. в Палату представителей обусловлено проживанием ко времени избрания в данном штате и 25-летним возрастом, а в Сенат—тем же и 30-летним возрастом; в Швеции—в Верхнюю палату—35-летним возрастом и владением в течение 3 лет до выборов имуществом в 50 тыс. крон или уплатой налогов на имущество и доходы не менее 3 тыс. риксдалеров. В СССР по Сталинской Конституции все граждане, достигшие 18-летнего возраста, за исключением умалишенных и лиц, лишенных избирательных прав по суду, ничем и насколько не ограничены в избирательных правах, т. е. имеют право выбирать и быть избранными во все выборные органы власти (см. Конституцию СССР 1936, ст. 135).

ПАССИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, особый вид борьбы путем скрытого противодействия при выполнении тех или иных обязанностей. Как метод пролетарской борьбы П. с. больше известно под названием итальянской забастовки. Впервые итальянская забастовка была проведена еще в 19 в. итальянскими железнодорожниками, благодаря чему и имеет название итальянской забастовки. Итальянская забастовка протекает в различных формах: 1) рабочие, понижая интенсивность своего труда, т. е. работая замедленными темпами, все положенное для них рабочее время проводят на предприятии у своих станков; 2) рабочие целого предприятия или отдельных цехов, мастерских, отделов прекращают работу и остаются на предприятии до тех пор, пока не получат положительного ответа от работодателя на свои требования; 3) замедленными темпами работают только ведущие цеха, отделы, мастерские, отчего все предприятие, а иногда даже группа предприятий вынуждена сократить свою работу. Например, в Японии во время итальянской забастовки трамвайных и автомобильных парков в 1937 выпуск трамвая и автобусов сократился до минимума, что свело почти на-нет все движение в крупных городах. П. с. в европейских странах, особенно в Италии, Австрии и Германии, получило широкое распространение еще в довоенный период. В России итальянская забастовка начала применяться только в годы реакции (конец 1907—10), но большого распространения этот метод борьбы не получил.

В период спада революционной волны и частичной стабилизации капитализма после 1923 боевые стачки и др. открытые формы борьбы пролетариата против предпринимателей подверглись жесточайшим гонениям. П. с.—итальянская забастовка—вновь было широко использовано массами, особенно в побежденных в империалистич. войну странах, как Австрия и Германия, где реформисты и профбюрократы открыто пошли на капитуляцию перед бур-

жуазией и, предав революцию, деятельно устанавливали «деловое сотрудничество». Как правило, стачки рабочих в эти годы объявлялись «дикими», а П. с. клеймилось как антигосударственный, антиобщественный метод борьбы, развивающий якобы «нечестное» отношение к труду и «подрывающий принципы выполнения определенного количества труда за определенную плату» («Korrespondenzblatt», 1919). Тем не менее под руководством компартии и революционных профсоюзов стачечное движение не прекращалось, а П. с. в ряде капиталистич. стран охватывало довольно значительные группы рабочих и служащих. Так было проведено П. с. государственных служащих в Австрии в июне 1923, давшее служащим повышение зарплаты на 10%, П. с. горнорабочих в Вальденбургском округе в Германии, объявленное рабочими уже после безрезультатной стачки, сорванной реформистами, и т. д. П. с.—итальянская забастовка—находит применение и в наст. время, особенно в фашистских и полуфашистских странах, напр.: в Японии в 1936—37 прошла успешно итальянская забастовка транспортников, итальянские забастовки в ряде текстильных предприятий, среди порттовых рабочих и т. д.; итальянскую забастовку как протест против японских агрессоров проводили китайские рабочие в портовых городах, отказываясь выгружать японские товары.

В послевоенные годы и в период революции П. с. как форма борьбы нашла применение в буржуазном национальном движении колониальных и полуколониальных стран. Так, напр., в Индии в 1919—21 национальная буржуазия выдвинула П. с.—«ненасильственный отказ в сотрудничестве» с англ. империализмом (бойкот англ. товаров, неуплата налогов, отставка индийских чиновников и т. д.). Это был своего рода маневр буржуазии, в целях отвлечь внимание масс от революционных методов борьбы и ввести движение в мирные рамки буржуазной политики. П. с. в форме бойкота японских товаров проводило население Китая в период обостренных конфликтов с Японией (при оккупации Маньчжурии, выступлении японцев в Шанхае и т. д.). В 1923 германская буржуазия попыталась использовать П. с. как форму борьбы против оккупации Рурской области французскими и бельгийскими войсками. Правительство Куно, ассигновав громадные средства на проведение П. с., призвало население Рура к борьбе. П. с. в Руре потерпело неудачу, т. к. немецкая буржуазия первая прорвала единый фронт борьбы с оккупантами и начала, опираясь на франц. войска, наступление на пролетариат. Рабочие массы, последовательно проводившие П. с. против оккупации, подверглись жесточайшим репрессиям: тысячи людей были высланы из Рура, многие посажены в тюрьмы, казнены или подверглись другим репрессиям.

В России в ответ на Великую Октябрьскую социалистическую революцию буржуазная интеллигенция и чиновничество ответили П. с. в форме контрреволюционного саботажа против молодой Советской республики в интересах реставрации капиталистич. строя и старых порядков. Саботаж интеллигенции и чиновничества в условиях пролетарской революции и вооруженной борьбы с контрреволюцией и интервенцией нанес немалый ущерб республике Советов, тем более, что он сочетался с активной вооруженной борьбой и подготовкой мятежей

против республики Советов. В. И. Ленин весной 1918 в брошюре «Очередные задачи Советской власти», раскрывая истинное лицо контрреволюционного саботажа, писал: «у нас не могло быть в нашем распоряжении специалистов разных отраслей знания и техники, ибо они либо сражались в рядах Богаевских, либо имели еще возможность оказывать систематическое и упорное пассивное сопротивление саботажу» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 445). Саботаж буржуазной интеллигенции был сломлен в период гражданской войны, буржуазные специалисты пошли на службу к Советам, но часть из них не прекратила своей контрреволюционной работы. Они перешли к новым активным формам борьбы с победоносным социализмом—к вредительству, диверсиям и шпионажу, превратившись совместно с право-троцкистскими бандитами в фашистскую агентуру.

А. Геласимова.

ПАССИВНОСТЬ, электрохимическая способность металлов (железа, никеля, хрома, свинца, алюминия и др.) под влиянием различных причин (см. *Пассивирование*) утрачивать часть своих химич. свойств и уподобляться благородным металлам. Например, железо, опущенное на мгновение в концентрированную азотную кислоту и промытое водой, теряет способность растворяться в кислотах и вытеснять медь из растворов ее солей. П. проходит при перемене направления тока, нагревании металла, царапании или постукивании по его поверхности. Теория явления П., открытого в 1790 Кейром, была предложена в 1836 Фарадеем и, в основном, сохранила значение по настоящее время.

Лит.: Изгарышев Н. А., Электрохимия и ее техническое применение, 2 изд., Л., 1930; Глессон, Электрохимия растворов, пер. с англ., Л., 1936; Грубер Г., Основы теоретической и практической электрохимии, пер. со 2 нем. изд., Л., 1932; Тейлор Х. С., Физическая химия, I, Л., 1935.

ПАССИВНЫЕ ГРАЖДАНЕ, термин, под к-рым в первый период франц. буржуазной революции конца 18 в., т. е. до революции 10/VIII 1792, подразумевались граждане, лишенные избирательного права; это разделение граждан на активных и пассивных, противоречившее «Декларации прав человека и гражданина», было введено декретом Учредительного собрания 22/XII 1789. Условиями получения активного избирательного права были следующие: 1) быть французом; 2) достигнуть 25-летнего возраста; 3) прожить фактически в данном кантоне не менее 1 года; 4) платить прямой налог в размере местной трехдневной заработной платы; 5) не быть в положении прислуги. Для обладания пассивным избирательным правом выдвигались дополнительные требования.—Разделение франц. граждан на активных и пассивных (причем в число первых из 26 млн. жителей попало меньше 4,5 млн.) вошло в текст конституции 1791. Лишь революция 10/VIII 1792 уничтожила это разделение; ст. 2 декрета 11/VIII 1792 гласила: «Разделение французов на граждан активных и пассивных уничтожается. Для того, чтобы быть допущенным к выборам, достаточно быть французом, иметь от роду 21 год, иметь оседлость в данной местности в течение одного года, жить на доходы или трудовой заработок и не являться прислугой». В СССР не существует деления граждан на активных и пассивных: все граждане активны, все равны в своих правах.

ПАССИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ, операции кредитных учреждений, в к-рых последние выступают

в качестве должников: а) вкладная, или депозитная, операция, при которой кредитное учреждение принимает от своих клиентов денежные вклады на срок и до востребования; б) акцептная операция—когда банк снабжает своей подписью векселя своих клиентов, принимая на себя ответственность за их оплату. Акцептная операция в известной мере заменила собой эмиссию банкнот—основную П. о. эмиссионных банков—после того, как она стала исключительной привилегией этих последних. К П. о. относятся также кредитование банков в эмиссионном банке или в других кредитных учреждениях.

PASSION, *пассия* («страсти господни»), крупная церковная музыкально-драматическая форма, близкая к *оратории* (см.). Возникла она из чтения «страстей» (по Евангелию), предписывавшегося на «страстной неделе». Уже издавна евангельское повествование стало воспроизводиться «в лицах»: один из священников произносил нараспев рассказы евангелиста, другой—речи Христа и т. д.; в чтении текста влетались латинские церковные песнопения, исполнявшиеся самой общиной. Позднее, по видимому, к исполнению были привлечены певцы, а текст, певшийся народом, был передан хору. В 16 в. *пассия* выходит из состава церковного богослужения и образует самостоятельную художественную форму, все более сближаясь с ораторией. Высшую законченность форма *пассии* получила у И. С. Баха в его гениальных «Страстях по Матфею».

ПАССИФЛОРА, то же, что *страстоцвет* (см.), род тропических лиан из семейства *страстоцветных*.

ПАСТА, лекарственная форма; густая, вязкая или тестообразная масса, представляющая собой мазь, образуемую смешиванием порошкообразных веществ (приблизительно 25%) с жирами, маслами, глицерином, воском, вазелином и др. В качестве порошкообразных веществ чаще всего применяются окись цинка, крахмал, тальк, мел, магнезия и т. п. Едкие пасты, применяемые в зубоврачебной практике, содержат в качестве основного вещества мышьяк.

ПАСТА, Джуидитта (1798—1865), выдающаяся итальянская оперная певица первой половины 19 в. Обладала феноменальным по объему голосом (сопрано, близкое к драматическому)—диапазоном в две с половиной октавы. Упорный труд и овладение вокальной техникой позволили ей преодолеть природные недостатки голоса (глухота и некрасивый тембр). П. обладала вместе с тем исключительно драматич. дарованием. Стил и игра отличались величественной серьезностью и благородством, характерными для классической школы. Лучший из созданных П. сценических образов—Норма (Беллини).

ПАСТБИЩЕ, *выгон*, земельный участок, травянистая растительность которого используется под выпас скота. П. бывают природные, покрытые дикорастущими травами, и искусственные, специально засеваемые кормовыми растениями. В качестве природных П. используются луга, болота, леса, кустарники, залежи, перелogi, степи и т. д.—Искусственные П. разделяются на постоянные, переменные и однолетние. Постоянные П. закладываются вне севооборота и используются под выпас неопределенное время. Переменные П. закладываются в севооборотах или вне их на определенное число лет. Однолетние П. используются в се-

вообороте 1 год. В лесной полосе большое значение имеет устройство лесопарковых П. для использования под выпас лесных угодий без нарушения интересов лесного хозяйства. Для повышения продуктивности природных П. необходим ряд мероприятий, которые сводятся к следующему: гидротехнические улучшения (осушение или дренаж, орошение, снегозадержание и снегонакопление), культуртехнические улучшения (уничтожение и корчевка кустарников и древесных пней, уничтожение кошек, засыпка рытвин, устройство дорог, мостов, удаление или засыпка камней), агротехнические мероприятия (удаление грубостебельных, непоедаемых и ядовитых растений, поверхностное внесение удобрений, регулярная передвижка по территории П. мест стоянки скота и пр.). При закладке искусственных П. на лугах после проведения необходимых гидротехнических и культуртехнических мероприятий производится первичная обработка дернины специальными тяжелыми плугами с последующей обработкой дисковыми бородами и укатыванием тяжелыми катками. При закладке П. на торфяниках применяется фреза. При первичной обработке дернины вносятся удобрения—органические, минеральные (в зависимости от почвы). Травы, входящие в состав пастбищной травосмеси, после стравливания должны хорошо и быстро отрастать, противостоят вытаптыванию и обладать большой энергией кущения. На постоянных П., закладываемых на луговых или полевых землях, высевают травосмеси производится с осени без покрова. Для постоянных П. лучшие травы: из сем. бобовых—клевер белый, люцерна желтая, люцерна; из сем. злаковых—мятлик луговой, овсяница красная и луговая, райграс английский, полевица белая, лисохвост и ежа. Для переменных пастбищ на севере и в средней полосе наиболее подходит клевер, тимофеевка, овсяница луговая, на юге—донник, эспарцет, люцерна желтая, житник, пырей американский.

Уход за П.—текущий ремонт осушительной системы или применение увлажнительных мероприятий, укатывание пастбищ катками (в северной и средней полосе), подкашивание перестоявшей растительности, разбрасывание по поверхности П. экскремента животных, внесение удобрений и т. д.

ПАСТБИЩНАЯ СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВА, при которой животные содержатся на пастбищах, оборудованных изгородями, кормушками, водопоями, поилками, навесами и загонами (см. *Пастбище*). При этом соблюдается очередность использования пастбищ в порядке пастбищеоборота в разные сезоны года, в соответствии с особенностями пастбищ и сезонными потребностями выпасаемых животных. Пастбище может использоваться круглый год, как при табунном коневодстве, когда лошади в степях и горных местах содержатся под открытым небом на пастбище. При пастбищном содержании крупного рогатого скота он большую часть суток проводит на пастбище. Свины выпасаются по 1,5—2 часа ежедневно утром и вечером. Овцы и козы пасутся на пастбище в южных условиях до 8—9 месяцев в году. Переход от стойлового содержания к пастбищному производится постепенно. Северные олени содержатся на пастбищах круглый год. Пастьба скота с подкормкой концентрированными кормами способствует правильному развитию и укре-

плению животных, уменьшает затраты на кормление и содержание их, снижает себестоимость продукции.

ПАСТБИЩНЫЙ ХРЕБЕТ, так иногда называют вторую передовую гряду сев. склона Большого Кавказа. Тянется от р. Белой на З. до р. Баксан, достигая высоты 1.600 м. Представляет собой куэстовый уступ, сложенный моноклинално залегающими известняками и мергелями верхнего мела. Разбит на ряд отдельных гряд, вытянутых параллельно Главному хребту. Вершины—Зайюко и Бгюх (1.440 м), хребты—Джинал (1.538 м) и Боргустан, гора—Гусчаджи (1.536 м) и др. Покрыт буковыми и дубовыми лесами и лугами. Вместе с первой третичной куэстовой грядой носит название Передовых гряд, или Черных гор.

ПАСТЕЛЬ (от итал. *pastà*—тесто), вид художественной техники, занимающей промежуточное место между рисунком и живописью. П. выполняется сухими красками, спрессованными в виде карандашей. Краски П. отличаются матовой бархатистой поверхностью и интенсивным чистым цветом. Расцвет пастели падает на 18 в. Выдающиеся пастельисты работали, гл. обр., в области портрета: Розальба Каррера, Буше, Лиотар, Р. Менгс; в 19 в.—Рафаэлли, Ленбах.

Лит.: Brieger L., Das Pastell. Seine Geschichte und seine Meister. B., [1921]; Киплик Д. И., Техника живописи, II, 3 изд., Л.—М., 1937.

ПАСТЁР (Pasteur), Луи (1822—95), знаменитый франц. ученый. Родился в городке Доле, в вост. департаменте Франции Юра. Отец его был по профессии кожевник. Учился П. сначала в коллеже в Арбуа, затем в Безансоне. Получив степень бакалавра, он поступил (1843)

в *École normale* в Париже, где, увлекшись химией, работал у Дюма. В 1848 П. был назначен адъюнкт-профессором лицея в Дижон, но уже через три месяца перешел в Страсбург, а в 1854 назначен профессором и деканом в Лилль. В 1857 он возвращается в Париж снова в *École normale*, где устраивает на чердаке подсобные лаборатории.

В 1863—67 занимает

кафедру геологии и химии в *École des beaux-arts*, а в 1867—75—кафедру химии в Сорбонне. В 1862 Академия наук выбирает П. своим членом по секции минералогии на место Сенармона. В 1873 он выбирается членом Медицинской академии, а в 1881 Французская академия избирает его членом на место Литтре. С 1889 П. сосредоточил всю свою деятельность в основном на средства, собранные по международной подписке, Пастеровском институте. 70-летняя годовщина рождения П. (1892) прошла как торжество мировой науки.

В своей первой работе (1848) по исследованию винных кислот П. показал, что различие их оптич. свойств связано с различной кристаллич. формой (правая и левая оптические кислоты). Работая над винной кислотой и ее солями, П. заметил, что развивающиеся в растворе аммонийной соли правой винной кислоты микроорганизмы ее разлагают, а левую не трогают. Это наблюдение натолкнуло его мысль

на значение микробов как реактива для определения строения химич. тел и привело к изучению процессов, в к-рых роль микроорганизмов выступала особенно резко—процессов брожения. У П. создалось представление о брожениях, как о биол. процессах, но общепринятой тогда была теория *Либица* (см.), по к-рой брожение и гниение зависят от разложения белковых веществ при доступе воздуха, причем происходит как бы распыливание частиц органич. веществ, вызываемое движением разлагающихся белковых частиц. П. начинает с изучения молочнокислого брожения (1857) и доказывает наличие микроорганизмов в жидкостях, в к-рых образуется молочная кислота. Этим исследованием был нанесен сокрушительный удар учению Либица. В горячем споре, к-рый возник между Либихом и Пастёром, победа оказалась на стороне последнего. Работая над молочным брожением, П. подметил существование в бродящей жидкости микробов, к-рые развивались только в присутствии кислорода, т. е. анаэробно. Его сообщение (1861) об организмах, могущих жить без кислорода, вызвало ряд насмешек и обвинений в легкомысленности, но П. в конце-концов и в этом вопросе оказался прав, и анаэробизм считается теперь твердо установленным фактом. Изучение анаэробизма привело П. к выводу, что брожение есть жизнь без воздуха, т. к. брожение наступает вследствие отнятия микроорганизмами кислорода от органич. соединений, вызывая их распад или брожение. Откуда же берутся микроорганизмы, вызывающие брожение? Зарождаются ли они самопроизвольно или проникают в бродящие жидкости из окружающей среды? Этот вопрос был разрешен П. экспериментальным путем совершенно определенно, и вместе с тем был, наконец, покончен многовековой спор о возможности самозарождения организмов. П. пришлось по этому поводу выдержать многолетнюю полемику с крупным франц. ученым Пуше и другими исследователями. Рядом опытов П. показал, что зародыши микроорганизмов широко распространены в атмосфере, откуда они всюду проникают, создавая впечатление самозарождения. Своими опытами П. доказал невозможность самозарождения в условиях опыта и объяснил, что мнение древних и современных исследователей о возникновении живых существ из мертвой материи основано на ошибках при постановке опытов. Эти исследования П. имели особенно громадное значение в хирургии (антисептические методы Листера) и в производстве при применении приемов стерилизации. В 1866 П. издает исследование о вине, доказывая значение кислорода в придании созревающему вину определенных свойств, указывает на значение различных рас дрожжей для качества вина и описывает различные болезни вина. Для улучшения производства им предложена «пастеризация», т. е. нагревание вина при 50—60°, как средство для его сохранности. В 1868 П. опубликовывает исследование над искусным брожением, доказывая биол. характер окисления спирта бактериями.

Затем П. принимается за изучение болезней шелководного червя и не только устанавливает наличие двух болезней шелководного червя—перины и фляшери (1870), но и указывает меры предохранения от распространения их на здоровых червей. Изучение болезней шелководного червя дало П. толчок к изучению



причин заболевания разных животных и человека. Последовали его работы о сибирской язве, куриной холере, применении вакцинации как метода лечения, изучена краснуха, или роза свиней, попутно исследуется фурункулез, остеомиелит, послеродовая горячка. Этими работами П. внес новое в область медицины. Полного триумфа П. достигает своими работами над водобоязнью (1885) и введением в практику лечения водобоязни предохранительных и лечебных прививок (см. *Бешенство*). П. принадлежит историч. заслуга создания современной микробиологии, основанной на изучении как самого микроорганизма, так и химизма вызываемого им процесса.

Труды П. напечатаны в различных изданиях в виде статей и выходили в виде отдельных книг. С 1922 начал выходить семитомник. Собрание его трудов: *Oeuvres publiées par Pasteur—Vallery-Radot, t. I, P., 1923—24*. На рус. яз.: Пастёр Л., Исследования о брожениях, М.—Л., 1937.

Lumet L., Pasteur, sa vie, son œuvre, P., 1922; Pasteur (1822—1922), P. s. a.: Vallery-Radot R., La vie de Pasteur, P., 1900; Мечников И. И., Основатели современной медицины, Пастёр—Листер—Кох, М., 1915; то же, М.—Л., 1925; его же, Биография Пастёра..., М., 1923; Тимирязев К. А., Значение науки [Луи Пастёр], М., 1922; Омельянский В. Л., Луи Пастёр, П., 1922; Завадовский М. М., Л. Пастёр, М., 1934.

Б. Исаченко.

ПАСТЕРЕЛЁЗ, общее название ряда заболеваний людей и животных, вызываемых особой группой бактерий, названных пастереллами в честь Луи Пастёра, впервые установившего патогенность этих бактерий. Для болезней животных более употребителен синоним *геморрагическая септицемия* (см.). Из болезней человека к пастерелёзу причисляются *чума и туляремия* (см.).

ПАСТЕРИЗАЦИЯ, обезвреживание молока, вина, пива, фруктовых соков, уксуса и др. продуктов от вегетативных форм бактерий путем нагревания без доступа воздуха до темп. 55—60° в течение 30 мин. и 70° и выше—в течение 5—10 мин. П.—один из способов консервирования тех продуктов, к-рые при сильном нагревании не сохраняют без изменений своих свойств. П.—неполная стерилизация—впервые применена Луи Пастёром (см.) для предохранения вина и пива от болезни, производимой специфическим микробом. П. предохраняет продукт от порчи, но не может возратить ему его первоначальные качества. Молоко и сливки пастеризуются при 60—100°, молоко сохраняется дольше непастеризованного на 12—30 часов. П. в течение 10 мин. убивает бактерии холеры при 57°, тифа—60° и бациллы туберкулеза—70°. После повторных 3—4 П. (тиндализация) продукт может считаться стерилизованным (см. *Стерилизация*).—Пастёр производил нагревание вина в закупоренных бутылках, поместив их в железных корзинах в горячую воду; среди бутылок с вином была бутылка с водой, в к-рой помещался термометр. Таким же путем производилась П. вина в бочке, погруженной в горячую воду. В наст. время имеется ряд пастеризационных аппаратов, работающих по принципу периодических действующих и непрерывно действующих. Нагревание в пастеризаторе производится горячей водой или паром.

ПАСТЕРНАК, *Pastinaca*, род растений из сем. зонтичных. Двулетние или многолетние травы с веретенообразным, мясистым корнем. Стебли гранитные. Листья перистые. Цветы желтые, реже красные. Обвертки и оберточка у зонтиков обычно отсутствуют. Плод—овальная, сильно

сплюснутая двусемянка. 14 видов в Европе, Сибири, Западной, Центральной и Малой Азии. В СССР—6 видов в Европ. части, на Кавказе, в Зап. Сибири, Средней Азии. П. посевной, *Pastinaca sativa*, двухлетнее травянистое растение. Распространено почти по всей Зап. Европе и Союзу ССР. Сорное по паровым полям, огородам, около дорог. В первый год из семени развивается розетка листьев и образуется корень, выгоняющийся на второй год стебель до 1 м высоты. Разводится как овощ, салат, приправа к кушаньям и как корм скоту. Семена П. содержат ароматическое масло.



Пастернак: в центре—часть растения с цветами и плодами и лист; слева—корень дикорастущего растения; справа—корень культурного растения.

ПАСТЕРНАК, Борис Леонидович (р. 1890), советский поэт. Сын художника Л. О. Пастернака. Образование получил сначала в Московском, а затем в Марбургском ун-те. Начал печататься в 1912. В раннем поэтическом творчестве П. преобладают личные, глубоко интимные мотивы (сборник «Близнец в тучах», 1914). В этом отношении характерны и второй сборник его стихотворений «Поверх барьеров» (1917), где явно выражена тенденция стать в стороне от общественно-политич. событий того времени. Для творчества П. после Великой Октябрьской социалистич. революции также характерны отрыв от общественной жизни и вытекающее отсюда крайне индивидуалистическое восприятие и понимание действительности. Это значительно снижает ценность произведений П. и весьма ограничивает тематику его творчества. Примкнув вначале к *Лефу* (см.), П. впоследствии порвал с этой литературной группой, как только В. Маяковский поставил перед поэтами задачу активного служения революции, обществу, народу. Особое место в творчестве Пастернака занимают две его поэмы «1905» (1925—26) и «Лейтенант Шмидт» (1926—27), где изображены события первой русской революции 1905. Однако даже в поэме «Лейтенант Шмидт» П. общественно-значимую тему революции свел к лирическому повествованию о личной судьбе героя поэмы. В ряде стихотворений П. пытается найти пути сближения с современностью. Однако эти попытки не всегда ему удаются. Наибольший успех достигнут им в его переводах советских грузинских поэтов (сборник «Грузинские лирики», 1935). В этих переводных стихотворениях П. с большой поэтической силой выразил мысли и настроения, созвучные советской эпохе. Высокая поэтическая культура, присущая П., особенно проявилась в этих переводах. Из прозаических произведений Пастернака наиболее известна и значительна книга воспоминаний «Охранная грамота» (1931).

Соч. П.: Стихотворения, в 1 томе, Л., [1933]; Грузинские лирики, [Сб. переводов], [М., 1937].

ПАСТЁРОВСКИЕ СТАНЦИИ, санитарно-профилактич. учреждения, в к-рых производятся прививки против бешенства; названы по имени Пастёра (см.), открывшего способ прививки против бешенства. Первые прививки против бешенства были сделаны Пастёром в его лаборатории при Нормальной школе в Париже в 1885. В России уже в 1886 были открыты 5 П. с.

(раньше всего в Одессе); на 1912 функционировало 28 П. с. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции количество П. с. значительно выросло, и они стали не только профилактич. учреждениями, но и центрами научной разработки вопросов по борьбе с бешенством. 24/X 1927 Наркомздравом РСФСР было выпущено «Положение о пастеровских станциях», которым регулируется их деятельность. Это положение предусматривает работу П. с. в области производства антирабических прививок, консультирования местных органов по профилактике бешенства, научной и санитарно-просветительной деятельности. Открытые станции являются либо самостоятельными учреждениями, либо отделами бактериологических ин-тов. При станциях имеются общежития для укушенных. В целях приближения пастеровских прививок к населению П. с. или соответствующие отделы бактериологических ин-тов открываются на периферии филиалы, где укушенным производится прививки материалом, изготовленным и присланным основными П. с. В настоящее время в СССР насчитывается ок. 80 П. с.; некоторые из них имеют до 20—30 филиалов. В 1930 в РСФСР насчитывалось до 300 филиалов П. с.; это значительно улучшило помощь укушенным.

ПАСТО (Pasto), гл. город департамента Нариньо в юго-вост. части Колумбии (Юж. Америка). Расположен на высоте 2,595 м у подножия одноименного вулкана; 55,7 тыс. жит. (1933). Промышленность пищевая, табачная и др. Торговый центр Юж. Колумбии. Университет. Около П.—месторождения золота.

ПАСТОРАЛЬ (от лат. *pastoralis* — пастушеский), пастушеская поэзия. Родоначальником этой поэзии считался полумифический поэт Дафнос. Античная Греция знает двух пасторальных поэтов Феокрита (3 в. до хр. э.) и Мосха (2 в. до хр. э.), идиллически изображавших жизнь пастухов. Римская литература дала «Буколики» Вергилия, состоящие из 10 эклог (кратких «избранных стихотворений»), написанных в форме диалога двух пастухов. В 3 или 4 вв. хр. э. греч. философ-софист Лонг написал пасторальный роман «Дафнис и Хлоя», в к-ром изображена чета влюбленных, беззаботно живущих среди пастухов на лоне природы. «Пастухи, любовные радости и страдания которых нам воспевают Феокрит и Мосх, „Дафнис и Хлоя“ Лонга,—рабы, не принимающие участия в делах государства, в сфере жизни свободного гражданина»,—говорит Энгельс (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 58). Поэтому и возможна была поэтизация якобы беззаботной спокойной и радостной жизни рабов, не знающих противоречий политической и социальной жизни свободных греков. Но «это были несомненно лишь красивые поэтические грезы» (Энгельс, Последнее слово Италии, в книге: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 2, стр. 432), и пасторальная поэзия древности не была высокой реалистической литературой, достигшей в то время расцвета в других жанрах.

Пасторальная поэзия достигает расцвета в Италии, в особенности в пору Позднего Возрождения во время наступления феодальной и католической реакции. Именно в это время и возникает самое слово «пастораль». Первой П., имевшей шумный успех, был роман Саннадзаро «Аркадия» (1502), в к-ром изображалась вымышленная блаженная страна пастухов, не

знающих ни горестей, ни забот. За этим романом последовал ряд произведений поэтов (Ариосто, Трисино и др.), подражавших Саннадзаро и древней буколической поэзии. Эклога стала самой распространенной поэтической формой. Появляются драматич. П. (Беккари, Лоллио и др.). Совершенными образцами П. являются «Аминта» Тассо (1573) и «Верный пастух» Гварини (1590). В этих произведениях изображаемые пастушки и крестьяне обладают галантными манерами и изысканным слогом избалованных аристократов. Условная изысканная поэзия П. противопоставлялась реалистич. литературе Ренессанса и была далека от правдивого отражения действительности. В дальнейшем пасторальная поэзия достигает некоторого расцвета в Германии, в 17—18 вв., в особенности в творчестве поэта Геснера, автора знаменитых «Идиллий» (1756—72). В них воспевалась простота и невинность жизни пастухов и пастушек. Противопоставление испорченности цивилизации «невинной» жизни «детей природы» характерно для всей идиллич. поэзии 18 в. «Так в шумные революционные эпохи, в периоды страстного отрицания и отречения, как 18 век, появляются... сатиры, в роде Геснера, которые исторической скверне противопоставляют не знающее развития состояние идиллии» (Маркс, Морализирующая критика и критицизирующая мораль, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 203—204). Вымысел о блаженной Аркадии разрушался действительными противоречиями капиталистич. прогресса, и с развитием реалистич. литературы, отражавшей эти противоречия, умерла и П. В русской литературе П. имела некоторое распространение во второй половине 18 в., в особенности в творчестве Карамзина, Богдановича.

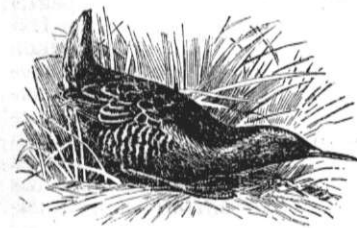
ПАСТРАНА, Юлия (1834—60), танцовщица, родом из Мексики, получившая большую известность благодаря ненормальному развитию волосяного покрова. На лице волосы в виде бороды, усов, сильно разросшихся бровей покрывали щеки, лоб, нос, шею; менее длинные волосы были на всем теле. Другие вторичные половые признаки были развиты нормально. Волосы у П. были обычного строения, т. е. она имела настоящий общий *гипертрихоз* (см.). На верхней и нижней челюстях П. был ряд дополнительных зубов, благодаря к-рым развивался сильно выраженный альвеолярный *прогнатизм* (см.), придававший ее лицу, по выражению Дарвина, «обезьяний вид». Сын П., проживший всего несколько часов после рождения, также обладал гипертрихозом. Известна еще Зенора П. (настоящая фамилия Лент), также имевшая гипертрихоз. Волосной покров на лице, кроме бороды и усов, у нее был слабо развит. Дочь ее этой аномалии не имела.

ПАСТУШКОВ ВОССТАНИЕ, наименование нескольких крестьянских восстаний во Франции в 13—14 вв., объясняемое активной ролью в них бедных пастухов (*pastoureaux*), как и вообще беднейшего крестьянства, в особенности сервов (несвободных). Первое П. в. имело место в 1214 в Берри и др. центральных провинциях. Восставшие сервы громили монастыри и замки, провозглашая наступление царства «всеобщего равенства». Рыцарская франц. армия, только что одержавшая блестящую победу при Бувине, обрушилась на восставших и разгромила их. Особенно известно П. в. 1251, называемое иногда «крестовым походом

пастушков», т. к. поводом к нему послужили неудачи и плен Людовика IX в седьмом крестовом походе, подавшие сигнал к самочинному выступлению крестьян, вопреки воле феодалов, как бы на помощь королю, хотя на деле движение с самого начала приобрело революционный, антифеодальный характер. Впрочем, королева Бланка Кастильская пыталась установить сношения с восставшими через их вожда венгерского монаха Якова (Jacob), прозванного *maître de Hongrie*, но эта попытка ввести движение в мирное русло не удалась. Как бы отвечая своим выступлением на запрещение участвовать в крестовых походах и в этой скрытой форме эмиграции находить спасение от возраставшего в 11—13 вв. феодального гнета, крестьяне северных провинций (Пикардии и др.) двинулись огромными толпами на запад и юг. По дороге они громили монастыри и феодальные замки, грабили большие города (Париж, Руан, Орлеан, Тур, Бурж). Вследствие несогласованности действий отдельных отрядов они были в конце-концов порознь перебиты феодалами в южных и центральных провинциях. Тот же характер носило и П. в 1320, также вспыхнувшее в связи с начавшейся в то время проповедью нового крестового похода. Многотысячные крестьянские массы снова поднялись на севере Франции, прошли через Париж, громя и грабя замки, монастыри и города, дошли до Лангедока и здесь были разгромлены, перебиты и перевешаны местным дворянством.

ПАСТУШКОВЫЕ, *Ralli*, отряд птиц с одним семейством (*Rallidae*), состоящим из 130 видов. П. распространены повсеместно, держатся в заросших густой растительностью пространствах, в тропич. лесах, болотах, кустарниках, изредка полях; неохотно летают, отлично бегают среди растительности, чему способствуют сжатое с боков туловище, подвижный позвоночник, длиннопалые сильные ноги, короткие хвост и крылья; многие островные формы вовсе не летают. Пища П.—гл. обр., различные беспозвоночные, отчасти растения. При линьке маховые перья в крыльях выпадают все одновременно, и П. на нек-рое время утрачивают способность к полету. П.—моногамные выводковые птицы. Многие виды П.—ночные или сумеречные. Горлань П. трахео-бронхиального типа; зоба нет; окраска полов обычно сходна. В фауне СССР имеются: *лысуха, пастушок, водная курочка, султанские куры, коротель* (см.) и др. Древнейшие ископаемые формы П. известны из верхнего эоцена Европы и Северной Америки.

ПАСТУШОК, *Rallus aquaticus*, птица из отряда *пастушковых* (см.). Размеры средние, крыло около 11—13,6 см; окраска верхней



стороны тела зеленовато-бурая с черноватыми пестринами, низ серый, бока — в черных и белых поперечных полосах; самцы и самки окрашены одинаково; птенцы черные; клюв длинный, буроватый с красноватым основанием, почти прямой; ноги длинные, пальцы без перепонки. П. встречается во всей Европе (кроме крайнего С.-В.), в с.-в. Африке и в Азии к югу от Омска и верховьев Лены, Приамурья

и Сахалина. Зимует частью в Европе, частью в Юж. Азии и в Сев. Африке. Водится в густо заросших болотах, по берегам озер и т. п. Держится скрыто, но весной выдает свое присутствие громким и грубым криком. Пища—беспозвоночные животные, отчасти растения. Кладка из 6—12 пестрых яиц. Насиживают и самец и самка. Образ жизни—ночной и сумеречный.

ПАСТУШЬЯ СУМКА, *Capsella bursa pastoris*, однолетнее растение из сем. крестоцветных. Высота—10—20 см. Корень тонкий, веретеновидный; листья стеблевые, сидячие, со стреловидным основанием; нижние листья перистораздельные, в прикорневой розетке. Цветки мелкие, в кистях. Плод—стручок, обратносердцевидный, раскрывающийся двумя створками. Цветет и плодоносит с ранней весны до поздней осени. Размножается только семенами. Одно растение дает до 70 тыс. семян. Может дать 1—3 поколения в лето. Кроме яровых, имеет зимующие формы, развивающиеся под осень. Распространена повсеместно (космополит). Сорное в озимых и яровых хлебах, овощных культурах, на парах, в садах, у дорог, на пустырях и по мусорным местам. Легко уничтожается своевременной обработкой почвы.

ПАСУРУАН (Pasuruan), гл. город одноименной провинции, ж.-д. станция и порт на сев.-вост. берегу о-ва Явы, в Нидерландской Индии; 36,9 тыс. жит. (1930), гл. обр. яванцы. Экспорт кофе, сахара, табака и риса.

ПАСХА, религиозный праздник, отмечающий конец «земной» жизни мнимого основателя христианства. Вначале П. была праздником евреев-скотоводов, кочевавших в Аравийской пустыне. В дни П. резали ягнят и козлят, устраивали обрядовое общинное пиршество, что служило жертвоприношением духам плодородия и, вместе с тем, являлось магическим средством укрепления мистических связей с этими духами. Тогда же обрызгивались шатры людей и стойла для скота кровью жертвенных животных, чтобы, якобы, накормить и напоить злых духов пустыни свежей кровью, умиловать их и таким образом удалить их от себя и от стад. Повидимому, отсюда произошло название «пасха», т. е. «умилование». С переселением еврейских племен из Аравии в Палестину, с переходом большинства их от скотоводства к оседлому земледелию, П. на время забылась и сменилась весенним праздником начала жатвы «мацот». С образованием своего государства у евреев выработалась и своя религия бога Ягве, которому в Иерусалиме был построен главный храм с многочисленным жречеством. Тогда жрецы этого храма снова пустили в ход П., соединили ее с «мацот» в один двойной многодневный праздник, придали ей храмовой характер, связали со сказками об «исходе евреев из Египта», приписали ее установление самому Ягве и закрепили за 14—21 месяца нисана (март—апрель), чего раньше не было. Наконец, когда еврейское государство было разгромлено, Иерусалим и храм были разрушены и храмовое богослужение сменилось синагогальным культом, П. у евреев стала праздником, получившим новое социальное содержание. Пасха включила в себя элемент мессианский, соединилась с верованиями в скорый приход мессии, «спасителя» от эксплуатации еврейских богачей и гнета римских императоров. Этот мессианский характер она сохраняет в иудейской религии до сих пор.

Ранние христиане удержали иудейскую П., но связали ее со своими мифами о страданиях и смерти своего «мессии» — Иисуса Христа, поэтому П. у них первоначально носила скорбный характер, соединялась с постом и называлась «П. страданий». Когда со 2 века в христианство стали переходить в большем числе «язычники», они занесли с собой в христианские общины свой весенний праздник «смерти и воскресения» своих божественных «спасителей»: Адониса, Аттиса, Озириса, Диониса и др., бывших некогда божествами растительности и земледелия. Христиане заимствовали этот «языческий» праздник, соединили его со своими мифами о Христе и стали праздновать сразу обе пасхи: прежнюю «П. страданий» и новую «П. воскресения». Затем обе эти П. объединились, причем «П. воскресения» заняла главное место, а «П. страданий» превратилась в «страстную неделю» со «страстной пятницей» в центре. Процесс этого смешения и слияния праздников занял вторую половину 2 и 3 веков. Весенний «языческий» праздник дал христианской пасхе ее основные, характерные моменты и обряды. Постепенно установился обычай праздновать П. независимо от иудейской пасхи, а именно: в первое воскресенье после весеннего равноденствия и полнолуния. Этот обычай был закреплен первым Вселенским собором в г. Никее в 325 при содействии императора Константина Великого. При христианизации Руси П. слилась с местным весенним празднеством вост. славян и заимствовала из него много элементов, вошедших в пасхальный быт верующих: «очищение» жилищ и скота, поминовение умерших, борьбу с «нечистой силой» и т. п. — Вся религиозная идеология этого праздника имеет своей целью затемнение классового самосознания трудящихся масс.

ПАСХИ ОСТРОВ (Остерн Ваяху, Рапануи), в Тихом океане, 109° з. д. и 27° ю. ш., принадлежит Чили. Площадь — 118 км². Остров вулканич. происхождения, с потухшими вулканами, лавовыми полями и горячими источниками. Наибольшая высота 539 м. Осадки изобильны. Население — полинезийцы (ок. 300 чел. в 1922). Возделываются бананы, сладкий картофель, сахарный тростник. Населенный пункт — гавань Кука.

ПАСЫНКОВАНИЕ, уничтожение у с.-х. растений боковых побегов (пасынков) с целью лучшего развития главного стебля и его плодородия. П. проводится при достаточной влажности. В условиях сухого климата П. не дает нужного эффекта, т. к. пасынки образуются в незначительном количестве. П. кукурузы и подсолнуха проводится обычно два раза за вегетацию по мере развития пасынков. П. табака — уничтожение вторичных боковых побегов — проводится после вершкования (образования соцветия) путем выщипывания и откручивания или вырезания пасынков ножницами.

ПАТ, такое положение фигур в шахматной игре, когда любой возможный ход игрока, кроме надо ходить, открывает под удар его короля, под шахом не находящегося. При таком окончании игры партия считается ничьей.

ПАТАГОНИЯ, крупная область в Южной Америке, охватывающая всю суженную часть материка к востоку от Кордильер (Анд), южнее 40° ю. ш. (3 провинции Аргентины — Рио-Негро, Чубут и Санта-Крус). Патагония представляет плоскогорье, повышающееся к западу; высота 500—1.000 м, в отдельных местах

более 1.000 м; вдоль берега Атлантического океана тянется низменная полоса. Сложено плоскогорье третичными отложениями, к В. покрыто четвертичными. Климат умеренный, с средними температурами самого теплого месяца (января) от +22° на С. до +10° на Ю., а самого холодного месяца (июля) от +6° на С. до +3° на Ю.; в зимнее полугодие на возвышенных местах, особенно на юге, бывают морозы. Осадков недостаточно (100—300 мм), в связи с чем в П. преобладает полупустынная растительность. См. *Аргентина*.

ПАТАГОНЦЫ, общее название группы южноамериканских индейских племен, в том числе теуэуэльчей, или собственно П., и пехуэльчей, или пампа. В старой литературе П. по недоразумению считались обладающими громадным ростом. Основные занятия П. — охота и примитивное земледелие. В настоящее время в результате колониального гнета П. почти совершенно вымерли, оставшись крайне мало исследованными. К группе П. относятся — по языку — о н а, территориально принадлежащие к *огнеземельцам* (см.), и м а н д а н ц е р о. составляющие ветвь *араукайцев* (см.).

Лит.: Musters G. Ch., At home with the Patagians..., 2 ed., L., 1873.

ПАТАН (Patan, Pattan), город в феодальном княжестве Барода, в Зап. Индии; около 40 тыс. жит. Изобилует индусскими храмами. Кустарное производство оружия и керамики.

ПАТАНЫ, самоназвание — п а т а н а, группа народностей, населяющих горную область на с.-з. границе Индии, между Афганистаном и Индом и между Гиндукушем и Белуджистаном. Численность — ок. 5 млн. человек. П. сравнительно недавно перешли от скотоводства к земледелию, живут в нищете, под двойным гнетом — британского империализма и местных эксплуататоров. Длительная борьба П. против британского империализма, к-рая велась разрозненными патриархальными родами, возглавляемыми советом вождей, с 1930 приобрела не только антиимпериалистический, но отчасти и классовый характер (движение т. н. «красных рубашек»). Национально-революционное движение П. имеет особое значение в связи с положением их страны: через нее проходят все торговые и стратегич. пути в Афганистан и Центр. Азию; на территории П. размещено 30% всей пехоты и 50% кавалерии англо-индийских армий, почти вся авиация и все химич. базы.

ПАТАРЕНЬ, средневековая народная «ересь» в Италии, распространившаяся, гл. обр., в горах Ломбардии в конце 12—начале 13 вв., при папе Иннокентии III. По своим дуалистическим воззрениям П. непосредственно примыкали к ереси богомилов. Название «патарень» сохранилось в Северной Италии со времен Патарии и обозначало в 11—12 вв. сторонников безбрачия духовенства, затем стало применяться к противникам брака вообще, что входило в учение богомилов, и, наконец, с распространением богомильской секты с Балкан на Зап. Европу, стало итальянским обозначением ее последователей, в то время как во Франции и Германии их называли альбигойцами, катарями и др.

ПАТАРИЯ (Pataria), народное движение в середине 11 в. в Милане и др. городах Сев. Италии, получившее свое имя от названия квартала старьевщиков и нищих в Милане. Будучи в основе борьбой миланских ремесленников

(оружейников и др.) и бедноты против патрициата (капитанов, вальвассоров), П. оформилась как религиозная борьба сторонников *Ключицкой реформы* (см.) против ломбардского духовенства, неразрывно связанного с городским патрициатом. Вожди П. — Ариальд, Ландульф, Эрлембалд, позже Вифред, Генрих, Ардерис — обвиняли духовенство в симонии и николаизме, требовали реформы церкви, в частности полного ее подчинения римским папам. Последним обстоятельством сумели воспользоваться папы. Гильдебранд, в течение многих лет разжигавший П. и заставлявший ее поддерживать пап Стефана IX и Александра II, став сам папой (Григорием VII), активно способствовал, вместе с маркиграфией Тосканской *Матильдой* (см.), полной победе П. над врагами. Это нужно было ему для того, чтобы сломить непослушание миланского епископа и тем продемонстрировать всей католич. церкви мощь папской власти и вместе с тем ослабить влияние герм. императора, на к-рого ориентировалось ломбардское духовенство. Победа П. способствовала быстрому коммунальному развитию ломбардских городов.

ПАТЕНТ (лат. — открыто для общественного пользования), 1) документ, предоставляющий в разрешительном порядке владельцу некоторые исключительные права и привилегии вместе с соответствующим финансовым обложением. В этом смысле П. несколько видов выдаваемых в СССР на право производства торговли и промысла в зависимости от территориальных поясов и объема оборота. С вытеснением частного сектора выдача этих П. утратила смысл и 1/X 1928 заменена выдачей в явочном порядке регистрационных свидетельств. В международном праве допускается выдача правительством при морской войне торговым судам П. на каперство судов неприятеля (иначе они рассматриваются как морские разбойники) и на производство *репрессалий* (см.). Для плавания судов в открытом море под национальным флагом владельцам также выдаются соответствующие П. Согласно положению об изобретениях от 9/IV 1931, изобретателю, при его желании помимо государства осуществлять свое изобретение в порядке частного предпринимательства, выдается П. на срок не свыше 15 лет (см. *Патентное и изобретательское право*). 2) П. санитарный выдается (в СССР и других странах) судам заграничного плавания о санитарном состоянии судна и портов отправления и захода.

ПАТЕНТНОЕ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЕ ПРАВО, исключительные права на использование изобретения. Буржуазное право не вносит различия в эти права, прикрывая факт присвоения рабочего изобретательства предпринимателями (до 90%). Буржуазное П. и и. п. направлено на капиталистич. рационализацию производства и усиление эксплуатации трудящихся. П. и и. п. устанавливается или по французской явочной системе — первого заявителя, или по германской поверочной системе — на «новизну» изобретения в мировом или государственном масштабе, или по американской системе «действительного изобретателя». В буржуазных странах получение патентов по дороговизне и длительности производства недоступно рабочим-изобретателям.

Советское П. и и. п. прошло несколько этапов. В эпоху военного коммунизма (декрет

30/IV 1919) одновременно с ликвидацией капиталистических патентных монополий производилась выдача авторских свидетельств по заявкам. В первый период напa (закон 1924 о патентах на изобретения) была допущена для привлечения иностранных изобретателей система П. и и. п. с признанием исключительных прав патентодержателей — изготовление и выпуск продукции изобретения, выдача разрешений на использование (лицензии), отчуждение и передача по наследству. Постановление ЦК ВКП(б) от 26/X-1930 констатировало непосредственное участие рабочих в социалистической рационализации производства. Положение об изобретениях и технич. усовершенствованиях (утвержденное ЦИК и СНК СССР 9/IV 1931) гарантирует действительное использование изобретений и поощряет массовое изобретательство выдачей изобретателям авторских свидетельств и нормированных наград и премий, а также предоставлением льгот и преимуществ. Для иностранных изобретателей сохраняется право требовать выдачи *патента* (см.) с его прежними полномочиями использования. Постановление 1931 неуклонно укрепляет новые формы и содержание отношений изобретателей-трудящихся с государством как непосредственных участников социалистического строительства.

ПАТЕНТНЫЙ СБОР, 1) форма промыслового обложения, применявшаяся во Франции и других капиталистических государствах, а также и в царской России. В Советском Союзе патентный сбор являлся составной частью восстановленного в 1921 промыслового налога. Торговые и промышленные предприятия были обязаны выбирать патенты на право производства промысла. Ставки П. с. устанавливались в различном размере для разных разрядов торговых и промышленных предприятий и, кроме того, варьировали по классам местности. До 1926 П. с. представлял собой аванс, уплачиваемый в счет оклада *уравнительного сбора* (см.). В связи с ростом социалистического хозяйства в 1928 П. с. был отменен. 2) Плата за патенты (лицензии, разрешительные свидетельства, выбираемые заведениями для производства или продажи обложенных акцизами предметов — спиртных напитков, табачных изделий и др.). П. с. этого рода — не что иное, как одна из форм косвенного обложения. 3) Пошлина, взимаемая в капиталистич. странах при выдаче патентов на изобретение и т. п.

ПАТЕР (Pater), Жан Батист (1695—1736), франц. живописец. Один из наиболее известных представителей пасторальной живописи рококо. Единственный ученик Ватто, знакомство с которым началось в Валансьене — на родине обоих художников — и продолжалось в Париже. Лучшие произведения П. относятся к раннему периоду, когда особенно явно чувствовалось влияние его учителя Ватто. Они отличаются лиричностью, блеклыми, приглушенными красками, мягкой живописной манерой. Позднее П. переходит к более детализированной технике и холодному колориту. Подобно большинству подражателей Ватто, П. огрубляет заимствованные у него образы. На его произведениях нередко лежит печать откровенной чувственности. Особенно любил П. изображать купающихся женщин. Лучшие всего П. представлен в Лувре и в картинной галерее Валансьена. В СССР его произведения имеются в Гос. Эрмитаже в Ленинграде

и в Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве.

Лит.: Bredt E. W., Die drei galanten Meister von Valenciennes. Watzgau, Pater, Eisen, Bd II—Pater, Eisen, München, 1921.

ПАТЕРНО (Paterno), город в пров. Катанья в Италии (в Сицилии). Расположен на южных склонах Этны; 31,1 тыс. жит. (1931). Железной дорогой соединен с Катаньей. В П. и ближайших окрестностях развито плодоводство (виноград, апельсины, лимоны). Замок 14 в.

ПАТЕРНОСТЕР, группа небольших островов в Зондском море (Флорес), см. *Пулу-Тенгаз*.

ПАТЕРСОН (Paterson), город в штате Нью Джерси в США. Расположен на р. Пассейк в 27 км к С.-З. от Нью Йорка. Ж.-д. узел; 138,5 тыс. жит. (1930). Крупный промышленный центр (в 1930—914 предприятий с 38 тыс. рабочих). Особо развита шелковая пром-сть, текстильное машиностроение, металлообрабатывающее, трикотажное, полиграфическое, чугуно- и сталелитейное производство. П. входит в сферу т. н. Большого Нью Йорка.

ПАТЭТИКО (итал.; франц. *pathétique*), музыкальные термин, обозначающий приподнятый, страстный, прочувствованный характер исполнения.

ПАТЕФОН, название типа *граммофона* (см.), выпускаемого франц. фирмой «Братья Пате». Отличительной особенностью П. является устройство мембраны, приспособленной для проигрывания т. н. глубинной записи, т. е. звукозаписи колебаний в вертикальном направлении; стальная игла в П. заменена сапфировой. В обиходе П. называют также всякий портативный безрупорный граммофон, предназначенный для обычных пластинок поперечной записи.

ПАТИАЛА (Patiala, Puttiala), феодальное княжество в сев.-зап. части Брит. Индии, в пределах провинции Пенджаб. Территория—15,3 тыс. км²; население—1.625 тыс. человек (1931). Земля принадлежит в основном помещикам. Разводятся, гл. обр. с помощью ирригации, ячмень, пшеница, сахарный тростник, хлопок, табак, масличные растения. Главный город—Патияла (47,5 тыс. жит. в 1931).

ПАТИНА, красивый зеленоватый налет, иногда с синим или коричневым отливом, образующийся на старинных бронзовых предметах, напр., античных статуях, и состоящий, гл. обр., из основной углекислой меди. П. на бронзовых скульптурах высоко ценится, так как, во-первых, свидетельствует о древности предмета и, во-вторых, выгодно оттеняет рельеф статуи. Поэтому часто вызывают образование П. искусственным путем.

ПАТИНИР (Patinier), Иоханн (ок. 1475/80—1529), нидерландский живописец, один из основоположников сев.-европейской пейзажной живописи. С 1515—мастер в Антверпене, где работал до конца жизни. Ландшафты П., представленные с птичьего полета, носят во многом условный характер. Безграничные дали перемежаются с фантастическими скалами, реки причудливо извиваются, облака принимают необычные очертания. Патинир писал также пейзажи в картинах Кв. *Массейса* (см.), И. ван Клеве, *Изенбранта* (см.) и др. Главнейшие произведения: «Крещение Христа» (Вена), «Отдых на пути в Египет», «Искушение св. Антония», «Св. Иероним», «Ад» (все в Мадриде).

Лит.: Friedländer M. J., Die altniederländische Malerei, Bd IX, Joos van Cleve, Jan Provost, Joachim Patenier, B., 1931.

ПАТНАНЯН, Рапаэл (1830—92), армянский писатель. Родился в г. Нахичевани-на-Дону. Окончил Петербургский ун-т (восточный факультет). Литературную деятельность начал в 1850 в первом армянском еженедельнике на Кавказе «Арабат», основанном его отцом. В период 1850—67 П. выступал в роли активного поборника просвещения, горячо боролся за создание и укрепление нового литературного языка, близкого и понятного массам. П. издавал сборники «Поэтические и прозаические произведения», выпустил ряд оригинальных и переводных книг для детского («Новая азбука», «Басни Эзопа», «Робинзон Крузо» и др.) и народного чтения, сотрудничал в журнале известного просветителя 60-х гг. Ст. Назарьянца «Юсисапайл» и основал журнал «Север». Однако П. не проникся революционно-демократич. идеями 60-х гг. и не примкнул к наиболее радикальному течению армянской общественной мысли той эпохи. Изображая кровавые муки Турецкой Армении, бичуя трусость и покорность, призывая к борьбе и воинской доблести, П. не видел истинных путей освобождения армянского народа. Это нашло отражение в его сборнике стихотворений «Свободные песни» (1878), в к-ром выражены националистич. взгляды П., граничащие временами с шовинизмом. Из творчества П. наибольшую ценность представляют его сатирич. произведения (в стихах и прозе), написанные в большинстве на ново-нахичеванском диалекте. В них П. с большим мастерством высмеивает нравы армянской буржуазии и городского мешанства.—Многие стихи П., в том числе его лучшее произведение «Слезы Аракса», имеются в русском переводе (Юр. Веселовского, В. Брюсова и др.).

ПАТМОС, или *Патмос*, остров в Эгейском море в группе Додеканес, принадлежащей Италии. Площадь—40 км². Высота—до 269 м, сложен вулканич. породами и гнейсами; скалист. Около 3 тыс. жит., гл. обр. греков. Культура маслин, фиги, винограда; скотоводство и рыболовство. Порт—Патмос.

ПАТНА (Patna), гл. город вновь образованной в 1936 провинции Бихар в Британской Индии. Расположен на р. Ганг; ж.-д. узел; 159,6 тыс. жит. (1931). Центр торговли опиумом, а также зерном, маслосеменами, сахаром. Разнообразное кустарное производство. Имеются университет, восточный музей.

ПАТОГЕНЕЗ (от греч. *pathos*—болезнь и *genesis*—происхождение), комплекс сведений о способах (механизмах) развития как отдельных патологических процессов, так и болезней в целом. Важнейшим этапом познания каждой болезни является выяснение ее этиологии, т. е. причины возникновения. Однако обнаружения болезнетворного агента, а равно и всех условий, способствующих развитию болезни, еще недостаточно для ее понимания. Для более полного познания болезней, а потому и для успешной борьбы с ними, необходимо еще точно знать, как осуществляется взаимодействие между болезнетворными агентами и организмом, какова внутренняя связь между ними. Конечно, такая связь должна быть установлена не только для данного момента, в к-ром производится исследование, но она должна быть прослежена последовательно по всем этапам развития болезни. Точно так же должны быть обнаружены и правильно истолкованы взаимоотношения между отдельными

нарушениями структуры и функции организма в течение заболевания. Только после этого и все развитие болезни найдет себе правильное и естественное объяснение. Изучение таких взаимосвязей и способов их осуществления между вызывающим агентом и организмом, а также между отдельными нарушениями строения и функции организма в ходе развития болезни составляет основную задачу П. Поясним сказанное конкретным примером: нам хорошо известен болезнетворный агент, вызывающий брюшной тиф, — брюшно-тифозная палочка; известны также анатомические и функциональные изменения организма, характерные для брюшного тифа и лежащие в основе клинич. картины данного заболевания. Однако все эти сведения, отдельно взятые, не могут ответить на вопрос, как возникает и развертывается весь сложный комплекс брюшно-тифозных изменений в организме, какие соотношения возникают между отдельными процессами, а также между ними и возбудителями заболевания. Только патогенетическое рассмотрение заболевания может пролить свет на все эти скрытые его стороны.

Понятие П. не следует отождествлять, как некоторые делают, с понятием морфогенез. Морфогенез, или формальный генез, это фактич. изложение истории развития морфологич. изменений, характерных для данного заболевания, без вскрытия внутренних взаимоотношений; изучение этих связей особенно характерно для П. В сущности вопросы П. лишь с трудом и чисто искусственно могут быть отделены от вопросов этиологии: обнаружение болезнетворных агентов, составляющее важнейшую задачу этиологии, неразрывно связано с выяснением вопроса о сопротивляемости организма, а также о способе действия болезнетворного начала, что является уже патогенетич. проблемой. Поэтому многие в наст. время объединяют оба указанные раздела патологии в один под названием этиопатогенеза (учение о причинах болезней и способах их действия).

Следует различать общий П. болезней и частный П. отдельных форм заболеваний. Многие стороны как общего, так и частного П. еще мало изучены. Это зависит от больших трудностей, сопряженных с решением вопросов П.; последние могут быть выяснены лишь при комплексном изучении болезнетворных агентов и всех изменений как строения, так и функции организма во всех стадиях болезни. При этом необходимо иметь в виду, что при изучении П. у человека особое значение имеют социальные факторы. Эксплуататорский гнет, отсутствие нормальных условий труда и быта, характеризующие существование рабочего класса капиталистич. общества, коренным образом влияют не только на возникновение болезней, на их этиологию, но и на характер их течения, что относится уже собственно к проблеме П. Мы можем коснуться здесь лишь некоторых общих положений проблемы П.; рассмотрение П. отдельных заболеваний или их групп относится к предмету частной патологии и должно проводиться в клинике. — Среди вопросов П. наибольшее значение обычно имеют следующие: 1) определение места первоначального действия болезнетворного агента, характер взаимодействия его с тканями на месте приложения. Решение этих вопросов имеет огромное значение для сужде-

ния о дальнейшем течении заболевания. Так, напр., при местном действии механич. травмы как болезнетворного агента дальнейшее развитие изменений в значительной мере зависит от того, какие изменения вызвала травма на месте приложения: простое ранение или разможнение тканей, повреждение сосудов, попадание инфекционных возбудителей и каких именно и пр. При заболеваниях, вызываемых болезнетворными (патогенными) бактериями, также очень важно определить место их первоначального внедрения в организм и характер возникших здесь изменений. Внедрение патогенных бактерий в организм происходит через различные его покровы (кожа, слизистые оболочки дыхательного или пищеварительного тракта и пр.) или через открывающиеся на этих покровах отверстия (напр., выводных протоков желез, евстахиевых труб, мочеиспускательного канала). Некоторые патогенные бактерии проникают в организм только через определенные «ворота инфекции» (напр., холерные вибрионы только через кишечник, гонококки только через мочеполовые пути), другие — несколькими путями (например, туберкулезные палочки — через легкие, кишечник, кожу). Весьма важное значение при местном действии болезнетворных агентов имеет нарушение различных так наз. барьерных функций, обычно препятствующих проникновению всевозможных вредных начал в ткани. Сюда относятся, например, нарушение целостности кожных покровов и слизистых оболочек, ослабление секреторной деятельности желез, застой содержимого в полостях и пр. Некоторые патогенные бактерии не оставляют на месте своего внедрения никаких изменений и дают поражения лишь в более отдаленных частях, по ходу своего распространения; другие, наоборот, вызывают на месте внедрения резкие изменения в тканях в виде омертвения или воспаления. Такие местные очаги инфекции в тканях имеют, однако, огромное значение для всего организма: отсюда могут переходить в организм или возбудители инфекции (напр., при местных гнойных очагах), или бактериальные токсины, вызывающие иногда очень резко выраженную картину общего заболевания (напр., при дифтерии). Инфекционные очаги на месте внедрения патогенных бактерий представляют значение еще и в том отношении, что вещества, распространяющиеся отсюда, вызывают изменение иммунных свойств всего организма в сторону приобретения как невосприимчивости, так, в других случаях, и повышенной чувствительности к инфекции.

2) Установление соотношений местных изменений с общими изменениями всего организма. Чисто местных патологич. процессов не бывает. В возникновении и течении всякого «местного процесса» в большей или меньшей степени участвуют и функциональные системы всего организма. Важнейшей задачей патогенеза и является выяснение взаимосвязей местного с общим. Стремление, наблюдавшееся в прежнее время в медицине, связывать ту или иную болезнь с нарушениями непременно только одного какого-либо органа по существу неправильно. Отсюда получилась у нек-рых врачей и неправильная практич. установка лечить заболевший орган, а не больного. Несомненно, при каждом заболевании ведущее значение принадлежит нарушениям определенного

органа или системы органов, однако, всегда надо, наряду с этим, учитывать весь комплекс нарушенных функций организма. Связь местных патологич. изменений с общими надо понимать как известное взаимодействие: общее состояние организма влияет на течение местных процессов в тканях, а местные процессы, в свою очередь, воздействуют на весь организм. Исследуя взаимоотношения общих и местных патологич. явлений, врач должен точно выяснить пути, по которым осуществляются эти взаимоотношения. Сюда относятся пути кровеносный, лимфатический и нервный; кроме того, наблюдается распространение патологич. процессов и непосредственно по тканям путем контакта (по продолжению). Каждый из названных путей имеет свое патогенетич. значение. Так, напр., распространение по кровеносному пути может привести к быстрой и общей генерализации заболевания, к образованию множества вторичных очагов поражения. Распространение по лимфатич. путем отличается большей медленностью; при нем происходит прежде всего поражение ближайших лимфатич. узлов, препятствующих до известной степени дальнейшему распространению болезнетворных начал (например, бактерий). Значение нервного пути распространения патологич. явлений расценивается в учении о П. с двух сторон: во-первых, по нервным стволам (или, как другие считают, по заложенным в них лимфатич. путем) непосредственно распространяются микробы или их токсины из местного очага по направлению к центральной нервной системе; такой способ распространения имеется, например, при столбняке, бешенстве; во-вторых, по нервным путям от места приложения болезнетворного воздействия распространяются патологич. нервные импульсы, вызывающие разнообразные нарушения, иногда в самых отдаленных участках организма.

3) Определение дальнейшего развертывания отдельных патологических явлений и связи их друг с другом по ходу заболевания. Решение этой задачи несколько облегчается тем, что многие формы заболеваний обнаруживают определенное, правда, не всегда ясно выраженное типичное течение. Взаимоотношения между отдельными патологич. явлениями, развертывающимися при развитии различных болезней, могут быть очень сложными. Нередко главный, вызывающий процесс болезнетворный агент имеет ведущее значение лишь при возникновении самых начальных, ранних патологич. поражений, а дальнейшее течение болезни зависит уже от вторично возникающих воздействий со стороны, напр., продуктов тканевого распада, нервнотрофических влияний и пр. Знание всех этих патогенетич. соотношений особенно необходимо в тех случаях, когда по ходу заболевания возникают различные отклонения от обычного течения, имеющие неблагоприятное значение для больного.—Зная патогенез нарушений в организме, происходящих на почве определенных воздействий, мы можем во многих случаях предотвратить их губительные последствия и направить течение заболевания по менее опасному для организма пути. *Н. Анничков.*

ПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ, бактерии, которые способны вызвать заболевание человека или животного. Патогенность бактерий складывается из двух их свойств—вирулентности и токси-

генности. Под вирулентностью понимают способность болезнетворного микроба размножаться в живом организме и там оказывать на него губительное действие. Вирулентность бактерий в количественном отношении колеблется у различных представителей одного и того же вида, что доказывается возможностью искусственно видоизменять вирулентность; так, напр., при затруднении спорообразования бациллы сибирской язвы культивированием ее при темп. в 42,5° снижается ее вирулентность; точно так же можно снизить вирулентность туберкулезной палочки культивированием ее в течение многих лет на среде с желчью. В некоторых случаях можно, наоборот, повысить вирулентность того или другого микроба путем многократного перевивания его восприимчивому к нему животному. Токсигенностью называют способность бактерий вырабатывать отравляющие живой организм вещества—токсины. Различают экзотоксины, т. е. ядовитые вещества, выделяемые микробом в окружающую среду в процессе его жизнедеятельности, и эндотоксины, находящиеся внутри микроба и попадающие в окружающую среду только после его гибели. Однако полное разграничение экзо- и эндотоксинов представляет иногда весьма затруднительным. К экзотоксинам (или истинным токсинам) причисляют дифтерийный, столбнячный, ботулинический, дизентерийный, токсины анаэробных бактерий, возбудителей газовой гангрены и т. д. Эндотоксины имеются у холерных вибрионов, гонококков и других бактерий.

Оба свойства, определяющие патогенность микробов, часто находятся в обратных отношениях. Независимо от наличия этих свойств патогенность микроорганизма зависит от восприимчивости макроорганизма; в случае малой восприимчивости, большей реактивности организма ряд болезнетворных микробов может и не вызвать заболевания организма, оставаясь для него в течение неопределенного времени сапрофитами (менингококки, холерный вибрион). С другой стороны, при неблагоприятных условиях, микроорганизм, существующий как сапрофит, часто оказывается возбудителем того или другого заболевания. Например, сапрофит *B. faecalis alcaligenes* подчас вызывает тяжелое тифоподобное заболевание. Очень часто потеря микробом патогенных свойств связана с изменением внешних морфологических особенностей его; так, напр., ряд микроорганизмов, потерявших свою патогенность, при росте на твердых питательных средах дает колонии, имеющие шероховатую поверхность, с неправильными фестончатыми краями (т. н. *R*-формы), тогда как патогенные, сильно вирулентные, дают гладкие выпуклые колонии (*S*-формы). Некоторые бактерии защищены от действия макроорганизма капсулой, к-рую они теряют, становясь сапрофитами (палочка сибирской язвы, возбудитель воспаления легких—пневмококк, и др.). *Г. Вайнтраг.*

ПАТОКА, сахаристый продукт, получаемый путем осахаривания (гидролиза) *крахмала* (см.) разбавленными минеральными кислотами, последующим фильтрованием и увариванием сиропа до определенной (42—40° Вб) плотности. П. представляет смесь растворенных в воде *глюкозы* и *декстринов* (см.). Схема обычного заводского получения П. такова: 1) влажный (50%-ный) крахмал, 2) крахмальное мо-

локо крепостью 22° Вё, 3) осахаривание крахмального молока, 4) фильтрация сока, полученного после осахаривания, через фильтр-пресс, 5) фильтрация сока через костяную кружку, 6) первое упаривание сока до 30,5° Вё, 7) фильтрация сиропа через фильтр-пресс, 8) фильтрация сиропа через костяную кружку, 9) второе упаривание сиропа до 42° Вё. Химически эта схема выражает: крахмал → декстрин → мальтоза → смесь глюкозы и декстринов (паток). П. делится на 3 группы: А—«карамельная», Б—«столовая», В—«безмянка». Удельный вес П. 1,411—1,384. Чистая П. почти прозрачна и бесцветна. Паток используется: 1) в кондитерском производстве для недоупаковки кристаллизации сахара в кондитерских изделиях (карамель, мармеладе, помадке и др.); 2) в пивоварении для увеличения количества спирта в пиве и придания пиву «полноты вкуса»; 3) при приготовлении ликеров и настоек для придания им маслянистости и, кроме того, для введения в них большего количества сахара; 4) для получения сахарного кулера, или колера,—безвредной коричневой краски для подцветки вин, наливок, кондитерских изделий, а также для окраски разных т. н. соусов, применяемых при фабрикации всевозможных сортов нюхательного и жевательного табака; 5) для изготовления различных аппретур, т. е. составов для отделки и придания внешнего вида и глянца изделиям (текстильным, писчебумажным, пергаментным, кожаным и др.); 6) для приготовления молочной кислоты, паточного сахара и т. п. Впервые образование сладкого вещества при действии кислоты на крахмал наблюдали в 1781 Фуркруа и Пармантье, но этот процесс приобрел технич. значение только после работ К. Кирхгоффа в 1811.

Д. Катренко.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ (от греч. *pathos*—болезненное состояние и *anatomia*—расчленение, вскрытие), наука, изучающая те нарушения нормального строения, к-рые происходят в животном организме при его болезненном состоянии. При этом П. а. занимается рассмотрением как макроскопических изменений, доступных невооруженному глазу, так и гистологических, требующих применения микроскопа. Роль П. а. в медицине весьма значительна; можно определенно подчеркнуть, что исторически изжитие ложных рационалистических и мистических учений о происхождении болезней, создание материалистич. понимания сущности болезненных процессов было тесно связано с развитием П. а. В системе преподавания медицинских знаний П. а. занимает положение одного из ведущих предметов, т. к. играет весьма важную роль в создании у обучающихся должных представлений о сущности болезней. Большое практическое значение имеет П. а. в больничных учреждениях, где она контролирует путем вскрытий трупов умерших больных все дело распознавания и лечения болезней.

До 18 в. П. а. стояла на весьма низком уровне развития, т. к. в связи с различными религиозными и бытовыми предрассудками вскрытия трупов почти не производились; поэтому и представления о сущности болезней были крайне примитивными и нелепыми. Лишь с того времени, когда вскрытия стали производиться более регулярно, П. а. начинала быстро развиваться. В конце 18 в. итальянец Морганьи дал уже подробный трактат «О локализации и причинах болезней, выявленных анатомом» («De sedibus et causis morborum per anatomem indagatis», Venetia, 1761), в к-ром на основании большого количества вскрытий трупов привел описание изменений органов при разных болезнях и с анатомич. точки зрения объяс-

нил ряд болезненных проявлений. Трактат Морганьи положил начало т. н. анатомическому мышлению в медицине, предусматривающему, что в основе каждой болезни лежат анатомич. изменения с определенной локализацией. Дальнейший шаг в развитии П. а. был связан с появлением новых отраслей производства—оптической и химической промышленности, приведших к применению микроскопа, красок для окрасивания тканей организма и пр. В эти годы (конец 18 и начало 19 вв.) франц. ученые Лавенек и Биша дали сравнительно хорошие описания патолого-анатомич. картин. Однако гораздо более точное описание их, в значительной степени соответствующее современным сведениям о патолого-анатомич. изменениях, дал в 30-х гг. 19 в. венский ученый Рокитанский. Но Рокитанский как видный представитель гуморальной патологии совершенно неправильно объяснил сущность болезненных процессов и их причины, выдвигая мысль, что основой всех изменений является отложение в органы болезненной материи из соков и крови организма. Такое гуморальное объяснение патологии. процессов стояло в явном противоречии с фактическим материалом; поэтому исторически понятным было появление «клеточной патологии» Вирхова (см.), к-рая знаменовала собой как бы антитезу гуморальному направлению. Вирхов не только блестяще разработал и разъяснил целый ряд патологич. процессов, но и дал метод их изучения, имеющий первенствующее значение до наст. времени.

С начала 20 в. наблюдается процесс синтеза нового гуморального («неогуморализм») и клеточного (клеточного) направлений, что и составляет картину современной П. а.; последнюю можно охарактеризовать как «клеточно-гуморальную». На основании целого ряда фактов, установивших, что нормальные жизненные проявления и патологич. нарушения их нередко первично протекают не в клетках, а в межклеточных субстанциях и в соках организма, представления о сущности болезненных процессов должны были отойти от вирховского, чисто клеточного понимания их. Этому особенно способствовало развитие учения об иммунитете, прогресс эндокринологии, разработка учения о нейрогуморальных связях и сущности нервного раздражения. Наконец, в наст. время стало вполне ясным, что взгляд на организм, как на агрегат клеточных элементов, и вирховское воззрение на болезнь, как на следствие изменений определенных групп этих элементов, представляют собой неправильные механистические концепции.

Современная П. а. при описании и регистрации микроскопич. изменений, лежащих в основе болезненных процессов, проецирует их на клетки. Однако в суждениях о сущности изменений она выходит за пределы клеточных представлений и принимает во внимание также и среду, в к-рой клетки находятся, словом, всю ткань в целом. Кроме того, П. а. при оценке значения анатомич. изменений принимает в соображение состояние всего организма как единства, закономерностям к-рого подчиняются процессы, протекающие как в целом, так и в отдельных тканях и клетках. Современная П. а. перестала быть чисто описательной дисциплиной; накопленный фактический материал и экспериментальный метод дают в наст. время П. а. возможность наряду с изучением картин патолого-анатомич. изменений заниматься также всей динамикой патологич. процессов в смысле их возникновения, развития, течения, исхода, влияния на другие органы и ткани, а также на весь организм. К тому же П. а. нашего времени имеет в значительной степени клинко-анатомический характер; патологоанатомы, работая совместно с врачами-клиницистами, оценивают обнаруживаемые изменения с точки зрения их прижизненных проявлений, объясняя происхождение тех или иных симптомов. Такого рода установок П. а. получили особое развитие среди советских патологоана-

томов и уже дали определенные отражения в прогрессе этой науки у нас в СССР.

П. а. делится на 2 части: общую и частную. Общая П. а. обнимает общие патологич. процессы, как-то: расстройства кровообращения, нарушения питания, обмена веществ в тканях, регенерации, воспаления, уродства. Частная П. а. рассматривает патологические процессы по органам и системам, т. е. как они выражаются, например, в нервной системе, в органах кроветворения, в сердце, сосудах, пищеварительном тракте, почках и т. д. Кроме того, имеется еще специальная П. а. болезней, занимающаяся всем комплексом патологич. изменений, возникающих при определенных болезнях в разных органах и тканях организма. В СССР в преподавании П. а. частная П. а. органов уже давно заменена специальной П. а. болезней.

П. а. после Вирхова получила наибольший расцвет в Германии, где в конце 19 в. во всех университетских городах и крупных больницах имелись уже патологич. институты; в Германии же возник целый ряд школ П. а. с крупнейшими учеными во главе их (Вирхов, Орт, Любарш, Маршан, Гюк, Циглер, Ашофф, Вейгерт, Альбрехт, Фишер-Вазельс и др.). Немецкое влияние в развитии П. а. распространилось в Австрии, Балканских, Скандинавских странах и в Японии. В противоположность высокому развитию П. а. в этих странах, во Франции, Англии и Америке П. а. долго не получала признания как самостоятельная дисциплина и оставалась в положении специальности подсобного характера; лишь в последнее время в этих странах организуются самостоятельные кафедры и институты П. а.

Русская П. а. развивалась в значительной степени под влиянием германской П. а. Однако уже в 60-х гг. 19 в. в России организовались свои самостоятельные патолого-анатомические школы, из к-рых вышел ряд выдающихся патологоанатомов. Первая кафедра П. а. в России была организована в Москве в 1846 проф. А. И. Полуниным (1820—88) и дала таких ученых, как И. Ф. Клейн, М. И. Никифоров, Г. В. Власов, Н. Ф. Мельников-Разведенков. Петербургская школа была основана М. И. Рудневым (1837—78) и имела его продолжателями Н. П. Ивановского, К. И. Виноградова, А. И. Моисеева. В Киеве кафедра патологической анатомии была создана Г. Н. Минхом (после него велась В. К. Высоковичем), в Харькове—В. П. Крыловым, в Казани—А. В. Петровым, Н. М. Любимовым, Ф. Я. Чистовичем.

После победы Великой Октябрьской социалистич. революции П. а. стала развиваться в СССР особенно интенсивно, и в наст. время многочисленные кафедры П. а. и прозектуры крупных больниц Советского Союза возглавляются патологоанатомами, известность которых не ограничивается пределами нашей страны (в Москве—А. И. Абрикосов, И. В. Давыдовский, В. Т. Талалаев, М. А. Скворцов и др.; в Ленинграде—Г. В. Шор, Ф. Я. Чистович, Н. Н. Аничков, С. С. Вайль; в Казани—И. П. Васильев; в Ростове—Ш. И. Крицкий; в Одессе—М. И. Тизенгаузен; в Минске—И. Т. Титов и т. д.). Эти школы П. а., возникшие после 1917, за последующие 20 лет дали уже немало выдающихся молодых профессоров.

Учреждения, в к-рых ведется патолого-анатомическая работа, если они имеют характер

отдельных зданий и связаны с преподаванием П. а., называются патолого-анатомич. институтами; отделения больниц, в к-рых производятся вскрытия и обследования трупного материала, носят названия анатомич. театров, или прозектур; лица, заведующие вскрытиями, называются прозекторами. В последнее время в СССР вскрытия трупов и всему прозекторскому делу придается громадное значение (см. *Вскрытие трупа*); поэтому прозектуры организуются при всех больницах. Во всех странах, в частности и у нас в Советском Союзе, имеются специальные научные общества патологоанатомов, организуются периодические съезды патологов, издаются журналы, посвященные вопросам патологической анатомии.

Лит.: Абрикосов А. И., Основы общей патологической анатомии, 6 изд., М.—Л., 1938; его же, Частная патологическая анатомия, вып. 1, М.—Л., 1938; его же, Пути развития патологической анатомии в СССР за 20 лет, «Архив патологической анатомии и патологической физиологии», М., 1937, т. III, вып. 6; Давыдовский И. В., Патологическая анатомия и патогенез болезней человека, 2 изд., М.—Л., 1938; Pathologische Anatomie. Ein Lehrbuch für Studierende und Ärzte, hrsg. von L. Aschoff, 2 Bde, Jena, 1909. Периодические издания: Архив патологической анатомии и патологической физиологии, М., с 1935; Annales d'anatomie pathologique et d'anatomie normale médico-chirurgicale, P., с 1924; Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, Jena, с 1890; Virchow's Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, B., с 1847. А. Абрикосов.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ, наука, изучающая закономерности возникновения, развития, течения и исходов патологич. процессов, а также причины, условия и механизм развития возникающих в процессе болезни функциональных, биохимических, физико-химических и морфологических изменений организма. П. ф. разделяется на: 1) общее учение о патологич. процессах, охватывающее вопросы о причинах возникновения болезней (этиология), о механизме, путях и особенностях их развития у отдельных индивидуумов (*патогенез*, см.), о механизме развития основных патологических процессов—воспаления, лихорадки, бластоматозного роста (опухолей) и т. п.; 2) специальную часть, изучающую механизм развития нарушений функций и процессов организма (кровообращения, пищеварения, дыхания, обмена веществ и др.). П. ф. опирается на данные всех медицинских дисциплин (частной патологии и терапии, хирургии, гинекологии и др.), изучающих конкретные проявления болезней у человека, но отличается от этих дисциплин тем, что свое внимание сосредоточивает преимущественно на воспроизведении у животных болезней и патологических процессов с целью выяснения механизма их развития. П. ф. связывает достижения биологии с медициной; данные П. ф., тесно связанные с актуальными проблемами биологии и медицины, необходимы всякому медику (независимо от специальности), т. к. подводят широкую теоретич. основу под все специальности врачей. Поэтому содержание П. ф. занимает одно из важных мест в системе медицинского образования. П. ф. является в то же время и теорией медицины. Выросши из запросов врачебной практики и исходя из нее, П. ф. стремится поднять и поднимает вопросы практики до их теоретич. объяснения и обобщения, двигая тем самым практик. медицину вперед, способствуя изживанию грубого эмпиризма, давая клинике верные руководящие основы для рациональной профилактики и лечения. Связь с практикой выражается в том, что П. ф. ста-

вита своей задачей разрешение проблем, встающих перед практикой, в условиях, которые недоступны для решения клиники; с тем, чтобы обобщения и выводы из результатов экспериментов проверить на практике как в основном и решающем критерии истинности этих обобщений. В этом—истинное назначение П. ф. как теории медицины; тесная связь П. ф. с клиникой—важнейшее и необходимое условие ее развития как науки.—Таким образом, П. ф.—экспериментальная наука. Эксперимент на животных дал много ценного: выяснена роль отдельных желез внутренней секреции и изменений организма, наступающих после нарушения их функций; вскрыты многие стороны механики развития злокачественных опухолей; получены ценные результаты для понимания закономерностей развития инфекционных болезней и для рациональной борьбы с ними (серотерапия, вакцинация).

П. ф. насчитывает ок. 100 лет развития. Особенно развития достигла патология в 19 в. Этот век ознаменовался: 1) созданием целлюлярной патологии Вирхова, впервые дававшей систематич. изложение и объяснение патологических процессов на материальной базе видимых изменений тканей тела, клеток; 2) исключительным развитием эксперимента, давшим толчок к изучению динамики патологич. процессов (Клод Бернар и др.); 3) блестящим развитием бактериологии, противопоставившей прежним представлениям о миазмах, о таинственных нематериальных болезнях творящих началах—бактерий как носителей и причину болезней (Пастер, Кох, Листер и др.). Развитие патологии после блестящих достижений 19 в. совпадает с эпохой империализма, что сказалось на патологии поворотом в сторону реакции и кризисом ее теоретич. основ. Успешное развитие бактериологии, иммунологии, эндокринологии, физич. химии нервной системы, огромные успехи в развитии техники эксперимента—все это, вместе взятое, привело к вскрытию ряда новых закономерностей в физиологии и патологии человека. Происходившая же на основе их перемена и ломка старых представлений при отсутствии правильного научного мышления у представителей патологии в капиталистич. обществе привели к кризису патологии, к уходу ее в идеализм, к созданию ряда школ и течений, объединяемых борьбой против материализма, защитой реакционных теорий («кондиционализм», «констелляционная патология», «расовая патология», «патология отношений Риккера» и др.). Лишь в СССР нет кризиса естествознания; марксизм, на основе которого перерабатывается содержание П. ф., обеспечивает наилучшие условия для дальнейшего расцвета этой науки. Планирование научно-исследовательской работы, все более тесная связь теории с практикой, плановая подготовка кадров, создание научно-исследовательских институтов, стремящихся к синтетическому изучению физиологии человека,—все это обеспечивает исключительные перспективы развития патологической физиологии в СССР.

Л. Карлик.

ПАТОЛОГИЯ (от греч. *patos*—страдание и *logos*—учение), наука о болезнях как об особом виде явлений жизни, резко нарушающем деятельность человека, лежит в основе всей медицины. Современная П. представляет собой сборное понятие и включает целый ряд отдельных дисциплин. Главные из них—*патологи-*

ческая анатомия (или, вернее, патологич. морфология) и *патологическая физиология* (см.). Значение этих дисциплин определяется в полной мере необходимостью одновременного и комплексного изучения явлений патологич. жизни со стороны как формы, так и функции. В качестве особой дисциплины выделяют также общую П., изучающую общие закономерности возникновения и течения патологич. процессов; общая П. включает, кроме того, учение о т. н. основных патологич. процессах, комплексы к-рых составляют сущность отдельных клинических форм болезней. Содержание общей П. у нас распределено в наст. время между курсами патологич. анатомии и патологич. физиологии. Общая П. прежде соединялась в один предмет с экспериментальной П. Однако последняя не представляет собой специальной отрасли знаний, а отражает лишь метод изучения патологич. явлений, применяемый как в патологич. физиологии, так и в патологич. анатомии. Далее различают частную П. как клинич. дисциплину, рассматривающую отдельные формы болезней—их происхождение, течение, распознавание и лечение. Из других дисциплин, входящих в состав П., надо указать на сравнительную П., изучающую патологические процессы в эволюционном аспекте; впрочем, этот раздел П. еще очень мало разработан, хотя изучение его должно иметь большое значение для понимания многих сторон патологич. явлений. Так, с большим успехом сравнительно-патологический метод применен нашим гениальным соотечественником И. И. Мечниковым при изучении процесса воспаления. Наконец, надо упомянуть еще о палеопатологии—науке, изучающей патологические изменения, обнаруживаемые у ископаемых организмов. Данные палеопатологии имеют, естественно, большое значение для суждения о происхождении болезней в связи с эволюцией животного мира и организма человека.

Н. Аничков.

ПАТОМА, Большой Патом, правый приток р. Лены в пределах Иркутской обл. Довольно быстрая, порожистая река. Длина—до 500 км. Площадь бассейна—до 24.600 км². Расход воды (в устьи)—230 м³/сек. Сплавна на 150 км от устья.

ПАТОМСКОЕ НАГОРЬЕ, в Иркутской обл., между нижним течением р. Витима на юге и р. Ленной на севере. Возвышенность, сложенная известняками и сланцами. Патомское нагорье резким уступом, высотой в 400—500 м, поднимается над Средне-Сибирским плоскогорьем. Сильно расчленено глубокими речными долинами на отдельные куполообразные массивы высотой до 1.639 м (гора Пурпола). Средняя высота нагорья 1.200—1.300 м. Все пространство П. н. (исключая вершины гольцов) покрыто тайгой, среди к-рой по долинам рек—ряд золотых приисков и поселков.

ПАТОРЖИНСКИЙ, Иван Сергеевич (р. 1896), народный артист Украинской ССР, певец. Музыкальное образование получил в Днепропетровской консерватории (окончил в 1922). Еще до окончания консерватории выступал в концертах и оперных спектаклях, работал преподавателем пения, руководил драматическими и хоровыми кружками. В 1925 был принят по конкурсу в Харьковскую гос. оперу. Впоследствии перешел в Киевский гос. театр оперы и балета. В 1936 вместе с театром выступал в декаде украинского советского искус-

ства в Москве. П. обладает хорошим голосом (бас) и замечательным сценическим дарованием, исполняя с особенным успехом комические партии. Созданные им образы Караса («Запорожец за Дунаем») и Макогоненко («Наталка-Полтавка») являются образцовыми по мастерству и реалистичности. П. награжден орденом Трудового Красного знамени. Избран в 1938 депутатом Верховного Совета УССР.

ПАТРАС (Pátrai, Patras), город, адм. центр округа Ахайя в Греции (Пелопоннес); порт. Расположен на ю.-в. берегу Патрасского залива. Железной дорогой связан с Афинами и городами зап. побережья Пелопоннеса; 64,6 тыс. жит. (1928). По размерам внешне-торгового оборота и по пассажирскому движению П. уступает только Пирею. Основные предметы экспорта из П.—коринка и вино.

ПАТРИАРХ, высший церковный титул, присвоенный епископам крупнейших христианских церквей. Выделение нек-рых епископий как главенствующих произошло уже на 1-м Вселенском соборе. Халкедонским собором в 451 патриарший титул был присвоен 5 главным епископиям—римской, константинопольской, александрийской, антиохийской и иерусалимской. Политическая роль каждой из этих церквей была далеко не одинакова. Возвышение константинопольской епископии вызвало резкий протест со стороны римской церкви. Римские папы настаивали на подчинении себе константинопольской церкви как «дочери» римской церкви. В свою очередь, в возвышении константинопольской церкви заинтересованы были византийские императоры, так как независимость церкви способствовала возвышению императорской власти. Константинопольская церковь, в отличие от римской, находилась в полном подчинении светской власти; во главе константинопольской церкви стояли и управляли ее делами византийские императоры.

Борьба за признание константинопольской церкви равной римской, борьба за название патриарха «вселенским» была не узко церковной борьбой, а связана была с вопросом о взаимоотношении светской и церковной власти. В период завоевания Константинополя римской церковью была сделана попытка подчинить восточную церковь западной. Борьба за первенство между римскими и константинопольскими П. окончилась разделением церквей. Остальные патриархи: антиохийский, иерусалимский и александрийский большого политич. влияния не имели и во всем зависели от константинопольского П., бывшего крупнейшей политической силой. После завоевания Константинополя турками (1453) константинопольский П., сохранив свою власть над всем православным населением Османской империи, в свою очередь, подчинен был туркам-мусульманам. Всеми делами П. фактически управлял «великий логофет», светский чиновник, ставленник турок.

В непосредственной зависимости от константинопольского патриарха находилась также и православная церковь в России. В первые века христианства на Руси константинопольский П. принимал близкое участие в делах русской церкви, назначая своих ставленников на митрополичьи кафедры в России, утверждая кандидатов, предложенных великим князем, и отвергая неудобных ему кандидатов. Возвышение власти московского князя и централизация церковного управления вызвали стре-

мление светской власти к освобождению церкви от константинопольской зависимости. С учреждением в 1589 патриаршества русская церковь стала совершенно независимой от константинопольской. Кандидат в патриархи Иов был предложен царем, и собор митрополитов и епископов, проводивший «избрание» первого патриарха, лишь выполнил царскую волю. Учреждение патриаршества способствовало дальнейшей централизации церковного управления и усилению царской власти в делах церкви. Лишь один раз была сделана попытка объявить власть П. выше царской. С теорией, что «священство выше царства, елико земля от неба», выступил в 17 в. патриарх *Никон* (см.). Попытка Никона объявить власть П. выше царской кончилась для него неудачно, собор 1667, по предложению Алексея Михайловича, осудил Никона и подчеркнул, что власть над церковью принадлежит царю.

П. в России был одним из крупнейших помещиков-феодалов и владел огромным количеством десятин земли и крепостных. Огромное патриаршее хозяйство управлялось по тому же образцу, как управлялись государственные земли,—через приказы и разряды (судный, казенный, дворцовый и др.). В пределах своей области П. обладал исключительными правами. Эксплуатация крестьян, живших на патриарших землях, и жестокое обращение с ними не раз вызывали волнения и восстания крестьян. Патриарха обслуживал огромный двор, организованный по образцу царского двора.—Патриарх принимал активное участие в политической жизни страны, нередко становясь на сторону врагов русского народа. Рязанский архиепископ Игнатий, избранный затем, после патриарха Иова, на патриарший престол, активно поддерживал ставленника польских интервентов Лжедмитрия. Патриарх Гермоген вначале поддерживал ставленника поляков Владислава. Лишь после того, как весь народ встал на борьбу против польских интервентов, Гермоген перестал поддерживать польского ставленника. Последние патриархи—Иоаким и Адриан—поддерживали старую партию, боровшуюся против сближения России с Западом. Патриарх Адриан принимал активное участие в борьбе боярской и дворянской знати, объединившейся вокруг сына Петра, Алексея, против Петра.

Участие последнего П. в борьбе старинной знати против Петра определило отношение Петра к патриаршеству. Огромные патриаршие владения были Петром отобраны и переданы государству, из этого фонда дворяне стали получать земли за свою службу царю. Вслед за ликвидацией патриаршего землевладения было окончательно ликвидировано и само патриаршество. Для управления церковными делами—по образцу прочих коллегий—был организован *Синод* (см.), во главе которого был поставлен обер-прокурор, царский чиновник.

Патриаршество было возрождено в 1917—18 для борьбы с Советской властью. Заседавший в Москве в 1917—18 т. н. поместный собор православной церкви избрал патриархом Тихона (Белавина), к-рый должен был сплотить все контрреволюционные силы, боровшиеся с Советской властью. Новый патриарх активно выступал против Советской власти, призывая к сплочению все контрреволюционные элементы; во время гражданской войны Тихон

руководил вредительской, контрреволюционной деятельностью церковников на территории Советской страны и входил в непосредственные сношения с интервентами. Контрреволюционная деятельность последнего П. была вскрыта пролетарским судом.

ПАТРИАРХАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ, широко распространенное в буржуазной общественно-политической науке учение, по которому начальной общественной формой, зародышем и основной ячейкой человеческого общества является патриархальная семья, воплощающая начала частной собственности, рабовладения, моногамии, власти и монотеизма. Согласно патриархальной теории, патриархальная семья является прообразом государства, патриархальный отец, патриарх-домовладыка—прообразом монарха, патриархальная власть—прообразом и источником власти государственной. П. т. была впервые высказана Платоном и Аристотелем и подверглась широкой разработке у Августина, Фомы Аквината, Бодена и в особенности у Фильмера, от названия сочинения которого «Патриарха, или естественное право королей» и происходит выражение «патриархальная теория»; далее—у Кемберленда, Клода Флери, Боссюэ и др. Образцами начальной семьи служат в писаниях названных авторов библейская патриархальная община и римская «фамилия». В 18 веке П. т. продолживалась энциклопедистами, продолжала держаться в первой половине 19 в., а в 60-х гг. 19 в. была вновь возобновлена Г. С. Меном. Будучи высказана Платоном и Аристотелем в самой общей форме (Аристотель считал семью первым видом человеческого общения, причем глава семьи облечен полномочиями царя; соединение семей составляет селение, а несколько селений образуют государство), патриархальная теория у последующих ее представителей принимает новые догматические черты, приобретая резко выраженный реакционный характер. Так, епископ Кемберленд заявлял, что первый пример общественного соединения есть союз мужчины и женщины, в к-ром мужчина, естественно, главенствует, поскольку он обладает большей умственной и физической силой; не менее бесспорна и отцовская власть. Отсюда следует брать пример и отсюда следует вести происхождение всякой власти как гражданской, так и церковной. Семья, утверждал Кемберленд, была первым организованным обществом, первым государством и первой церковью. С П. т. теснейшим образом связана и средневековая теория «божественного права королей», равно как и учение о «патриархальной монархии». Таким образом, патриархальная теория является положением, относящимся не только к первобытности, постулирующим изначальность патриархальной семьи и ведущим от этой семьи происхождение общества, но выступает в качестве воинствующей политич. догмы, стремящейся обосновать классовое господство и монархическую организацию государства, идеализируя феодальный абсолютизм в образе монарха—«отца народов».

Сокрушительный удар П. т. был нанесен учением Бахофена и Моргана, развитым Марксом и Энгельсом в «Происхождении семьи, частной собственности и государства». Новое учение о первобытности показало, что человечество начинает свое развитие с эпохи первобытного стада и *промикутета* (см.), семья же является историч. формой, стадially разви-

вающейся и принимающей патриархально-монашескую и рабовладельческую форму лишь на сравнительно поздней ступени развития общества, в распаде родового строя. П. т. в настоящее время усиленно поддерживается буржуазной этнологией, в частности т. н. *культурно-исторической школой* (см.), к-рая в своем учении о прамонотеизме особо подчеркивает изначальность—вместе с патриархальной семьей и частной собственностью—единобожия.—Уничтожающую критику патриархальной теории дал Ленин в связи со своей критикой воззрений Н. К. Михайловского: «г. Михайловский,—писал Ленин,—заимствует, очевидно, свои представления об истории общества из той детской побасенки, которой учат гимназистов. История общественности—гласит эта доктрина прописей—состоит в том, что сначала была семья, эта ячейка всякого общества (это—чисто буржуазная идея: раздробленные, мелкие семьи сделали господствующими только при буржуазном режиме; они совершенно отсутствовали в доисторические времена. Нет ничего характернее для буржуа, как перенесение черт современных порядков на все времена и народы), затем—дескать—семья разрослась в племя, а племя разрослось в государство. Если г. Михайловский с важным видом повторяет этот ребяческий вздор, так это показывает только—помимо всего другого—что он не имеет ни малейшего представления о ходе хотя бы даже русской истории» (Ленин, Соч., т. I, стр. 72—73).

М. Косвен.

ПАТРИАРХАТ (греч. pater—отец, arché—власть), второй, следующий за *матриархатом* (см.), период истории родового общества (см. *Род*), характеризующийся господством мужчины в хозяйстве и общественных отношениях, а равно отражением этих начал в идеологии. Тем же термином обозначается совокупность экономических, общественных и идеологических явлений, свойственных данной эпохе, или патриархальный строй. Неся в себе все развивающиеся элементы распада первобытно-общинных отношений, патриархат завершается превращением первобытного общества в классовое и возникновением государства.

Буржуазная наука в течение долгого времени принимала П., следуя за библейским его образом и в согласии с т. н. *патриархальной теорией* (см.), за начальную эпоху истории человечества. С другой стороны, П. связывался со скотоводством, считавшимся, в свою очередь, начальной и простейшей формой хозяйства. Новейшая буржуазная этнология, в частности так называемая *культурно-историческая школа* (см.), продолжает связывать П. со скотоводством, противопоставляя П. матриархату, для которого, якобы, специфично земледелие. Вместе с тем выдвигается «теория», якобы, двух путей развития общества—матриархального и патриархального, причем П., по учениям буржуазной этнологии, оказывается свойственным «арийцам», матриархат—«неарийцам». На самом деле П. не базируется на какой-либо определенной отрасли производительной деятельности и ничего общего не имеет с каким-либо расовым основанием, а возникает и развивается при любых формах хозяйства, представляя собой универсальную стадию истории человеческого общества, обусловленную на данной ступени развития ростом производительных сил. Скотоводство действительно особо благоприятствует развитию П.,

однако потому, что оно само является сравнительно высокой формой производительной деятельности человека и, в свою очередь, связано с высоким уровнем производительных сил. Неравномерностью развития разных обществ и конкретными условиями их истории обуславливается то, что переход от матриархата к П. может происходить в отдельных обществах на более ранних стадиях их экономического развития. В частности, весьма значительную роль в таких случаях могут иметь внешние влияния. При таких условиях в весьма отсталых обществах, находящихся на стадии собирательства и охоты или на стадии малоразвитого мотыжного земледелия, может совершаться преждевременный распад родового строя и могут возникать патриархальные отношения в специфических формах, в частности соответствующие формы брака, власть мужа и отца и т. д. При таких же условиях, в особенности в условиях колониального порабощения, в подобных отсталых обществах могут возникать и классовые отношения. В силу той же неравномерности развития и конкретных исторических условий П. в отдельных обществах может достигнуть большего или меньшего развития. — При переходе от матриархата к П. сохраняется матриархальный уклад, обращающийся в дальнейшем в отдельные пережитки матриархата. Точно так же при переходе от П. к классовому обществу в последнем остается патриархальный уклад, нередко удерживающийся с особой стойкостью, а в дальнейшем оставляющий отдельные пережитки. На сохранение такого именно элемента патриархального общественно-экономического уклада в России в виде патриархального крестьянского хозяйства неоднократно указывалось В. И. Лениным. Все эти широко распространенные явления диалектики исторического процесса не только остаются недоступными пониманию буржуазных ученых, но соответствующие этнографические и исторические факты служат источником фальсификации истории, в частности используются буржуазной наукой для утверждения П. в качестве начальной формы в развитии человеческого общества, утверждения изначальности и исконности отдельных элементов патриархата, равно как и классовых отношений. — Будучи обусловлено общим ростом производительных сил, возникновение П. основывается в первую очередь на развитии техники и хозяйства. Это развитие приводит к изменению хозяйственного значения различных отраслей производительной деятельности. В связи с происшедшим в эпоху матриархата развитием мотыжного земледелия значение охоты отходит на второй план. Происшедшее к тому времени приручение и одомашнивание животных приводит к возникновению скотоводства, что, в свою очередь, обуславливает развитие земледелия от мотыжного к плужному. В этом процессе радикальным образом меняется соотношение места и роли мужчины и женщины в хозяйстве. Мужчина, бывший прежде преимущественно охотником, с одной стороны, занимает преобладающее место в скотоводстве, с другой стороны, вместе со своим скотом как тягловой силой все более активно входит в плужно-земледельческое производство. В конкретных условиях более интенсивно развивается рыболовство, в свою очередь, дающее более активное место мужскому труду. В Восточном полушарии особое историко-общественное значение

в общем процессе хозяйственного развития имело, как это было подчеркнуто Энгельсом, развитие скотоводства и отделение его от земледелия, составившее «первое крупное общественное разделение труда» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 135). Развитие хозяйства, в частности скотоводства, приводит к возникновению регулярного торгового обмена, а равно и ремесла, развитие которого и его отделение от земледелия составляет «второе крупное разделение труда» (там же, стр. 139). Переход к П. знаменуется далее развитием частной собственности, значительный объект которой составляет скот. «Приручение домашних животных и разведение стад создали неслыханные до того источники богатства и породили совершенно новые общественные отношения» (там же, стр. 37). Но кому принадлежало это новое богатство? Общий ход развития, в частности, та роль, которую ныне стал играть в хозяйстве мужчина, предопределил то решающее обстоятельство, что владельцем этого нового богатства, субъектом развивающейся частной собственности сделался мужчина. От первоначальной родовой коллективной собственности совершается переход к частному владению отдельными семьями, а затем и частной собственности патриархальных глав этих семей. «Стада, — писал Энгельс, — были новыми промысловыми средствами, их первоначальное приручение и дальнейший уход за ними — делом мужчины. Поэтому скот принадлежал ему» (там же, стр. 137). «Первое крупное общественное разделение труда вместе с увеличением производительности труда... влекло за собою рабство... и первое крупное разделение общества на два класса — господ и рабов, эксплуататоров и эксплуатируемых» (там же). При этом, как и скот, рабы из коллективного владения домового общества перешли в частную собственность патриархальной главы этой общины.

В развитии общественных форм переход к П. знаменуется превращением *парного брака* (см.), свойственного развитому матриархату, в моногамию. Промежуточную и специфическую форму составляет многоженство, становящееся там, где оно существует, одним из наиболее выразительных элементов П. Переход к моногамии сопровождается развитием похищения женщин, или умыкания, и, на основе частной собственности, возникновением и широким распространением покупного брака. Одновременно утверждается брачная *патрилокальность* (см.) — прочное и длительное поселение замужней женщины в семье мужа. Развитие семьи выражается в превращении свойственной матриархату материнской коммуны в большую патриархальную семью, или домовую общину (см. *Община* домовая). Поскольку с переходом к П. род, в его хозяйственном, общественном и идеологическом единстве, находится уже в состоянии распада, большая патриархальная семья оказывается на данной стадии единственной цельной ячейкой патриархального общества, воплощающей в себе всю совокупность патриархальных отношений, причем одну из отличительных черт этой семьи составляет ее натурально-хозяйственный характер. Больше или меньшее число патриархальных семей, сохраняющих в той или иной мере хозяйственное един-

ство, образуют *патронию* (см.), а ряд патриний — патриархальный, или отцовский род, сохраняющий преимущественно только идеологическое единство. Одной из форм выражения этого единства служит *патрилинейный счет* (см.) происхождения и родства. Наконец, с дальнейшим развитием П. и распадом рода родовая община превращается в общину соседскую (см. *Община*). К эпохе П. относится и оформление постепенно консолидирующегося племени.

Воплощением создавшихся на охарактеризованной основе экономических и общественных отношений П. является положение отца патриархальной семьи — патриарха-домовладыки. Совокупность имущественных и личных прав отца семейства, а равно соответствующих правовых норм и порядков, свойственных П., именуется «отцовским правом». Данное выражение иногда употребляется в качестве синонима П., в противоположность «материнскому праву». На смену свойственного развитому патриархату господства женщины П. является утверждением господства мужчины. Смена эта была обусловлена в первую очередь, вместе с изменением хозяйственного значения отдельных отраслей производительной деятельности, изменением хозяйственной роли мужчины и закреплением за ним права собственности. «Дикий» воин и охотник, — писал Энгельс, — довольствовался в доме вторым местом после женщины, «более кроткий» пастух, гордясь своим богатством, выдвинулся на первое место, а женщину отнесил на второе» (там же, стр. 137). Наряду с господством мужчины порабощение женщины составляет другое выражение патриархата. Здесь, в свою очередь, одним из решающих моментов является разделение труда между полами, испытывающее глубокое диалектическое превращение и приобретающее совершенно иной характер, чем тот, который оно имело при матриархате. При матриархате, как писал Энгельс, «разделение труда между обоими полами обуславливается не положением женщины в обществе, а совсем другими причинами» (там же, стр. 33). При П. это разделение труда прямо обусловлено всей совокупностью специфически патриархальных общественных отношений, а с другой стороны, и само предопределяет положение женщины в обществе, в конечном счете — ее порабощение. «Разделение труда в семье, — писал Энгельс, — служило основанием для распределения собственности между мужчиной и женщиной; оно осталось неизменным и, тем не менее, оно совершенно перевернуло существовавшие до того домашние отношения исключительно потому, что разделение труда вне семьи стало другим. Та самая причина, которая обеспечивала женщине ее прежнее господство в доме — ограничение ее труда работой по дому, — эта самая причина теперь утверждала господство мужчины в доме: домашняя работа женщины утратила теперь свое значение по сравнению с промысловым трудом мужчины; его труд был всем, ее работа — незначительным придатком» (там же, стр. 137—138). Действительно, обремененность женщины ее работой в домашнем хозяйстве составляет отныне одно из оснований ее порабощения, причем эта работа не создает источника для ее частной собственности, а вместе с тем для ее общественного влияния. Наряду с тем, вновь создавшееся в эпоху П. богатство и преобла-

дающая роль мужчины во всех отраслях производительной деятельности, создающих это богатство, а равно и в обмене, делает мужчину единственным субъектом частной собственности и предопределяет его господство в семье и обществе. При матриархате как женщина, так и мужчина могли обладать индивидуальным имуществом, причем имущество супругов всегда оставалось раздельным. При П., в прямой зависимости от хозяйственной роли мужчины, преобладающая доля имущества находится в его руках, имущество женщины, в соответствии с ее хозяйственной ролью, все более сокращается и теряет свое значение. Постепенно мужчина сосредоточивает все имущество в своих руках и становится, в конце концов, единственным собственником. Семейное имущество, составляя первоначально общую собственность супругов, становится затем единоличной собственностью мужа. Непосредственным выражением права собственности отца семейства становится наследственное право. Тогда как при развитом матриархате имущество наследовалось по материнской линии всеми членами материнского рода, при П. имущество отца наследуется его детьми, причем с течением времени и в этом отношении создается бесправное положение женщины: наследуют только сыновья, дочери исключаются из наследования. Наконец, женщина совершенно лишается права как наследовать, так и вообще быть субъектом права собственности. Покупный брак превращает ее самое в объект собственности. Отцовское право получает свое наиболее реакное выражение в личной власти отца семейства (*patria potestas* римского права), являющейся по своему содержанию не чем иным, как формой частной собственности. «С утверждением фактического господства мужчины в доме, — писал Энгельс, — пали последние преграды к его единовластию» (там же, стр. 138). Личная власть патриархального отца семьи распространяется на жену или жен, детей и рабов вплоть до права продажи. «Продажа детей отцом — таков был первый плод отцовского права и моногамии!», — писал Энгельс (там же, стр. 90). Наконец, личная власть патриархального отца доходит и до права жизни и смерти над всеми членами семьи (*jus vitae ac necis*, по формулировке римских юристов). Развитие отцовского права находит себе выражение и в организации управления по всей сетке патриархального общества. Наряду с переходом власти в основной ячейке рода от женщины к мужчине и образованием авторитарного положения патриархального отца семейства, главами патриний, рода и племени являются теперь мужчины. Вместе с тем, утверждение патриархального начала, в общем ходе развития родового строя, дает сильнейший толчок к интенсивному развитию общественной власти.

Представляя собой основную ячейку патриархального общества, большая патриархальная семья является средоточием религиозного культа. Особое развитие получает при П. *культ предков* (см.). Главой этого культа является, в свою очередь, отец семейства. Религия и, в частности, культ предков становятся могущественной опорой П. С другой стороны, распадающийся при П. род ищет опоры в поддержании общеродовых культов, играющих роль идеологической связи между членами рода, на данной стадии живущих уже

разрозненно. Отсюда—развитие особых центров общеродового культа—родовых кладбищ, святилищ, мест поклонения и пр., а равно родовых празднеств. Главами этого общеродового культа являются, в свою очередь, мужчины—главы родов. Наконец, переход от матриархата к П. находит себе яркое выражение и в содержании самого культа: происходит метаморфоз предков-женщин в предков-мужчин, женских духов—в мужские.

Патриархат является исторической формой организации человеческого общества и родового строя. Вместе с распадом рода совершается превращение П. в классовое общество. Возникновение частной собственности и рабства и разделение общества на богатых и бедных составляют основы этого превращения. В общем ходе роста производительных сил и накопления собственности возникает экономическая и общественная дифференциация отдельных родственных групп, больших семей, патрионий и родов. «Наряду с разделением на свободных и рабов появляется различие между богатыми и бедными—с новым разделением труда новое разделение общества на классы», писал Энгельс (там же, стр. 139). Выделяются отдельные богатые, приписывающие себе старшинство семьи, а в пределах племени—роды, захватывающие в свои руки общественную власть вместе с правом суда и наказания. При таких условиях в недрах родового общества возникают противоречия. «Имущественные различия внутри одного и того же рода»,—писал Маркс,—превращают «общность интересов в антагонизм между членами рода» (см. там же, стр. 140). Развиваются междугрупповые столкновения, и особое развитие в распаде П. получает *кровная месть* (см.). Распад родовых отношений вызывает, с одной стороны, объединение отдельных родов в союзы родов, с другой стороны, столкновения между этими союзами и отдельными племенами—развитие войны. Все это ведет к еще большему упрочению власти глав отдельных семей и родов—патриархов, становящихся военными вождями. Падают остатки родового демократизма, и власть из выборной становится наследственной. «Переход к отцовскому праву...»,—писал Энгельс,—благоприятствует постепенному превращению выборного начала в наследственное право и тем самым возникновению знатной семьи в каждом роде» (там же, стр. 120). «Грабительские войны»,—говорит далее Энгельс,—усиливают власть верховного воначальника, равно как и второстепенных вождей; обычное избрание их преемников из одних и тех же семейств мало-по-малу, в особенности со времени установления отцовского права, переходит в наследственную власть, которую сперва терпят, затем требуют и, наконец, узурпируют; закладываются основы наследственной монархии и наследственного дворянства» (там же, стр. 140). Распад родового строя и П. завершается возникновением классового строя и государства.

Как было сказано, П. остается стойко сохраняющимся консервативным укладом и в классовом обществе, сохраняясь затем в виде отдельных пережитков. В частности, большая семья в классовом строе надолго сохраняет свое изолированное, основанное на натуральной системе хозяйства, положение, остается выражением и средоточием патриархальной традиции и в этом качестве в течение долгого

времени составляет с государственной властью, в частности, напр., упорно отстаивая свое самоуправление, свое положение юридического лица, дисциплинарную власть над своими членами и пр. Государственной власти приходится выдерживать длительную борьбу с семейной патриархальной властью, прекращающейся лишь с окончательным распадом большой семьи на индивидуальные, малые семьи. Вместе с тем идеология классового общества идеализирует этот имеющий преимущественно реакционный характер патриархальный уклад в качестве хранителя «старинных», «добрых, старых» традиций, «простоты нравов», «прочных устоев» семейственности и т. д., а выражения «патриархальные нравы», «патриархальная жизнь», «патриархальная семья» и пр. становятся эпитетами фальшивых буржуазных идеалов. На консервативность и застойность патриархального уклада, или «патриархальщины», неоднократно указывал В. И. Ленин. Идеализация патриархальщины в быту прочно держалась в феодально-буржуазной науке, переходя в идеализацию соответствующих форм государственного управления, откуда—учение о т. н. «патриархальной монархии». С этим течением феодально-буржуазной мысли связана созданная Вольтером и получившая широкое распространение в середине 18 века идеализация общественного строя Китая как образцовой «патриархальной» страны. Ш. Фурье, а затем отчасти и Гегель были первыми, кто поднял голос против идеализации П., указывая на содержащиеся в нем элементы и зародыши деспотизма или теократии.

Лит.: Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, в книге: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, том XVI, часть 1, [М.], 1937; Морган Л. Г., Древнее общество..., пер. с англ., 2 издание, Ленинград, 1935; Ковалевский М., Очерки происхождения и развития семьи и собственности, перевод с французского, Москва, 1939; его же, Родовой быт в настоящем, недавнем и отдаленном прошлом, вып. 1—2, [СПб., 1905].

М. Косвен.

ПАТРИАРХИ БИБЛЕЙСКИЕ, наименование, применяемое обычно к родоначальникам десяти поколений до и десяти поколений после т. н. потопа библейской легенды и к родоначальникам отдельных племен («колен») еврейского народа [Терах (Фарра), Авраам, Исаак, Иаков-Израиль и двенадцать его сыновей] той же легенды. Все П. древнейшие сплошь мифичны, легенды о них составлены на основе фольклорных сказаний по образцу древне-вавилонских (сумерских) легенд о древнейших царях, изменены лишь имена (напр., библейский Ной и миф о потоке—это точная копия Ут-Напштима из вавилонского мифа о Гильгамеше). Мифы о П. возникли в эпоху родового строя, когда, по выражению Маркса, «связь поколений, особенно с возникновением моногамии, уходит в глубь времен и минувшая действительность находит свое отражение в фантастических творениях мифологии» (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 82). Авраам и все окружающие его библейские персонажи—древние племенные божества. Так, в недавно найденных в Рас-Шамра финикийских текстах и в древне-ассирийских текстах из Кюльтепе упоминаются боги, имена которых совпадают с именами Тераха, отца Авраама и его братьев Нахора и Хараана. Когда, уже в классовом обществе, возобладал культ Ягве, боги-предки стали в подчинение к Ягве, приняла человеческие черты, и генеалогическим мифам о них придан характер «исторических легенд».

В тех случаях, когда святилище того или иного бога-предка было слишком популярно, чтобы его упразднить, оно объявлялось святилищем Ягве, а почитаемое божество превращалось в учредителя его культа. Так, Авраам «учредил» культ Ягве в Хеброне, Исаак—в Беер-Шебе, Иаков—в Бетеле. Жрецы, составившие и редактировавшие библейские книги, постарались путем грубых подчисток завуалировать роль П. как богов-предков. Тем не менее в легендах о еврейских патриархах имеется много ценного фольклорного материала для реконструкции быта и религии еврейских племен в эпоху родового строя.

ПАТРИЛИНЕЙНЫЙ СЧЕТ, счет происхождения и родства по отцовской, или мужской, линии; возникает с переходом от матриархата к патриархату на смену матрилинейному счету, или счету по материнской (женской) линии, и выражает принадлежность детей к роду отца. Переход к П. с. сопровождается превращением материнской коммуны в большую патриархальную семью и коренным изменением личных и имущественных отношений, в частности, порядка наследования—от наследования по материнской линии всех членов материнского рода к наследованию детей по отцу. В буржуазной этнологии наличие П. с. считается абсолютным признаком полного господства в данном обществе патриархального строя. На самом деле, сплошь и рядом, в переходном от матриархата к патриархату состоянии наряду с вошедшим уже в силу П. с. сохраняются пережитки матриархата, напр., поселение мужа в группе жены, частичное наследование по материнской линии и пр.—Выражение П. с. вошло в употребление сравнительно недавно; в старой литературе соответствующее понятие обозначалось выражением: агнатический счет родства, отцовское право, патернитет.

ПАТРИЛОКАЛЬНОСТЬ (лат. *pater*—отец и *locus*—место), форма брачного поселения, при которой жена переселяется на жительство в семью мужа. При групповом браке совместное сожительство супругов совершенно исключается; при *парном браке* (см.) встречаются 3 формы брачного поселения: дислокальное, при к-ром оба супруга остаются на жительство в своих группах, матрилокальное, при к-ром муж поселяется в группе своей жены, и патрилокальное. В развитом матриархате господствующей формой становится матрилокальность. Однако, в соответствии с непродолжительностью и непрочностью самого брака, и брачное поселение, будь то матрилокальное или патрилокальное, остается всегда временным. С переходом к патриархату и моногамии П. становится исключительной формой брачного поселения, приобретая прочный и длительный характер. В связи с превращением материнской коммуны в патриархальную семью, установлением господства мужчины, возникновением частной собственности и *покупного брака* (см.), а равно в связи с нерасторжимостью брака, замужняя женщина навсегда отрывается от своего рода и переходит в группу своего мужа, к которой отныне, в силу патриархального порядка, принадлежит она сама и ее дети. П. остается господствующей формой брачного поселения и в классовом обществе.

ПАТРИОТИЗМ, см. *Родина*.

ПАТРИСТИКА, философия «отцов церкви», первая попытка обосновать христианство,

предшествующая господству средневековой схоластической философии эпохи феодализма. П. так же, как и будущая схоластика, была проникнута воинствующим мракобесием. Основные принципы П.: 1) религия выше науки; 2) главнейшим предметом «философии» является бог; 3) природа—греховное, второстепенное «начало», подчиненное богу. В этике П. развивала идеи аскетизма. Своей главной задачей П. ставила борьбу с язычеством.—Одним из первых представителей П. считается Иустин (2 в.), писавший на греческом языке. Известен как автор защитительных посланий, обращенных к римским императорам. Ириней—епископ Лиона—написал специальную работу против гностиков—«Разоблачение и опровержение превратного познания». Последователь Ириней Гипполит (умер в 235) написал книгу в защиту христианства—«Против всяких ересей». Особенную роль сыграл в истории П. карфагенский адвокат Тертуллиан (150—220)—воинствующий защитник церкви, враг науки, провозгласивший лозунг: «верю, потому что абсурдно». Тертуллиан объявил научное исследование «глупостью». Человеческий разум, по мнению Тертуллиана, не способен понять церковные догмы; человек нуждается в «божественном откровении», без которого он не в состоянии ничего осмыслить. В этике Тертуллиан развивал аскетизм. Большое распространение получила христианская философия в Александрии, одним из главных представителей которой являлся Климент (конец 2—начало 3 в.). Клименту принадлежит ряд произведений против язычества в защиту церкви. Его ученик Ориген Александрийский (умер в 254) пытался создать целую философскую систему, центральное место в которой должен был занять христианский бог. Книга «О принципах», написанная Оригеном, сохранилась на латинском языке.

Наиболее выдающееся место в П. занимает Августин (354—430), епископ Гиппона (в Северной Африке), бывший в молодости язычником и неоплатоником. Он отличался преследованиями «еретиков», призывал к торжеству церковной власти, был одним из предшественников идеи о гегемонии римских пап. Множество произведений Августина («Исповедь», «О граде божьем» и т. д.) приобрели в эпоху Средневековья характер «священных книг». Августин пытался сочетать платонизм с христианскими догмами. На сочинения Августина ссылались средневековые инквизиторы для обоснования своей деятельности по уничтожению врагов церкви. Августин вслед за Платоном исходил из «царства идей» как первичного, основного, слабой копией которого являются земные вещи и отношения. Платоновское царство идей превращается у Августина в христианский рай с богом во главе. В качестве воинствующего церковника Августин «доказывал», что бог создал мир «из ничего», что человеческая плоть «греховна». В теории познания Августин пропагандировал сократовский лозунг «познай самого себя», пытаясь придать ему христианский смысл. Большое внимание уделял Августин историческим проблемам. Он рассматривал человеческое общество с точки зрения взаимоотношений «земного государства» и «града божия». Своей концепцией Августин оказал большое влияние на все последующее христианство. Христианская

церковь объявила Августина «святым», «благенным» и т. д. Августин—последний из крупных представителей П. С усилением роли церкви, с победой в Средние века воинствующего христианского мракобесия «философия» становится предметом официального школьного преподавания, превращается в *схоластику* (см.).

ПАТРИЦИАТ, в средневековых городах—высший и самый богатый слой городского общества, правящая верхушка города. Термин П. стал употребляться применительно к городской аристократии только в эпоху Возрождения. В предшествующие века этот социальный слой обозначался словами: роды (Geschlechter), лучшие граждане (cives meliores), праздные (otiosi, Müssiggänger). В некоторых городах П., достигший вершины развития, стремился с помощью легенд окружить свое происхождение ореолом величия. Так, патриции Кёльна производили свои роды от римских патрициев. Однако исследования генеалогий патрицианских семей обнаруживают, что патриции происходили из городских землевладельцев, иногда из переселившихся в город феодалов, но в большинстве случаев непосредственно из разбогатевших купеческих семей, предки которых были подчас ремесленники и даже крепостные крестьяне. П. выступает как вполне оформившийся слой общества в городах средневековой Бельгии (в частности во Фландрии и в Брабанте) уже в 12 в., в немецких городах—в 13 в. Его экономическая деятельность очень разнообразна, но может быть сведена к нескольким основным видам: торговле, требующей значительного капитала, откупам, ростовщическим операциям. В ряде немецких городов в состав П. входили члены купеческой гильдии, т. н. Gewand Schneider, пользовавшиеся в городе монополией розничной продажи привозных сукон. Среди брабантских и особенно брюссельских патрициев доминировала фигура так называемых драпье (drapier). Это был крупный купец, совершавший поездки в Англию и Испанию с целью оптовой закупки шерсти. Приобретенный сырой материал он раздавал ткачам для переработки в сукно, которое продавал затем оптом в торговых рядах. Драпье образовывали гильдию, к к-рой фактически принадлежали только патриции.

Патрициат брабантских городов упорно сохранял характер промышленно-торгового слоя, но в то же время владел значительной частью городской территории и приобретал земли и вне города. Во фландрских и крупных немецких городах П., разбогатевший путем непосредственной эксплуатации ремесленного населения и связанной с ней торговли, также имел земельные владения. Многие патрицианские роды во Фландрии уже в 13 в. отказывались от непосредственного участия в торговле и, получая доходы с земли, одновременно вкладывали свои капиталы во всевозможные операции итал. компаний, брали на откуп налоги, городские акцизы и доходы с княжеских имений. П. Кёльна в 14 в. также сосредоточивал в своих руках большие земельные владения в городе и вне города. П. ганзейских городов, естественно, сохранял характер крупного купеческого слоя. Патриции немецких городов часто продавали горожанам зерно, полученное ими со своих имений, наживаясь в неурожайные годы на голодающем населении.

Достигши экономического могущества, П. сосредоточивал в своих руках и политическую власть в городе. В сенъериальных городах он обычно становился на место сенъера, по мере того как городское население эмансипировалось от власти последнего. Если экономическая деятельность П. проводила резкую грань между ним и ремесленной массой средневекового города, то П. заметно отделялся и от менее богатого купечества, не принимавшего участия в управлении городом. Численность патрицианских семей была различна. В Кёльне их было в 14 в. всего 15, в Брюсселе тогда же—255. Они не представляли собой строго замкнутого круга, постоянно пополняясь разбогатевшими представителями ремесленной и купеческой массы. С другой стороны, происходило частичное слияние П. с землевладельческой аристократией феодального общества.

Правление П. тяжелым гнетом ложилось на народные массы города. Отличительной чертой патрицианского режима было плохое финансовое управление, эксплуатация населения монополиями и налогами, особенно косвенными, расхищения городских средств и т. д. Энгельс красноречиво характеризовал П. в городах Германии: «Они занимались ростовщическими операциями хлебом и деньгами, присваивали себе всякого рода монополии, отбирали у общины одно за другим все права пользования городскими лесами и лугами,... налагали произвольные дорожные, мостовые и воротные пошлины и всякие иные поборы, торговали цеховыми привилегиями, званием мастера, правами гражданства и правосудием... В управлении собранными таким образом городскими доходами господствовал величайший произвол; запись в городских книгах... велась чрезвычайной небрежно и запутанно; растраты и кассовые недочеты были обычным явлением» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 122). Правление П. повсюду вызывало недовольство угнетаемых масс. Уже в 13, а затем и в 14 вв. по всей Фландрии и Брабанту прокатывается волна ремесленных восстаний против П. В Германии большая часть цеховых восстаний развернулась в 14 в. (см. *Цехи*). Иногда они кончались свержением власти П., но в большинстве случаев—либо нек-рыми уступками со стороны П. в пользу цехов, либо же, после мимолетной победы ремесленной массы, приводили к реставрации патрицианского режима.

Городская олигархия существовала в Средние века повсеместно в Зап. Европе, обнаруживая с разными видоизменениями одни и те же охарактеризованные выше черты. Но в государствах с рано укрепившейся центральной властью, как Англия и Франция, она не получила такого полного и резкого выражения, как в независимых городах средневековой Фландрии. Огромного значения достигла городская аристократия (нобилитет) в ряде городов-республик Италии. Типичный пример—Венеция. В Италии П. достиг большего могущества, чем где бы то ни было. С созданием централизованного государства и включением средневекового города в его административную систему характер и роль городских верхов меняются (см. *Город*).

В. Стоклицкая-Терешкович.
ПАТРИЦИИ (лат. patricii, т. е. «происходящие от отцов», или «могущие назвать отцов»), привилегированное сословие в древнем Риме. В древнейший период римской истории только П., объединенные в роды (gentes), являлись

полноправными членами римской общины. Такое положение возникло, повидимому, вследствие завоевания и основывалось на экономическом и военном преимуществе завоевателей, а также на родовой их замкнутости. Прочее население Рима составляло плебс (см. *Плебей*) и не входило в состав полноправных граждан. Реформа *Сервия Туллия* (см.) уравнивает плебеев с патрициями в отношении гражданских прав, но сохраняет за П. все политич. привилегии. Во времена ранней республики происходит упорная классовая борьба между П. и плебеями. В результате этой борьбы исчезает прежняя замкнутость патрициата. По римскому преданию, уже закон Канулея (445 до хр. э.) признает законными браки между П. и плебеями. Создается новый привилегированный класс *нобилитет* (см.), в который входят и сохранившиеся патрицианские роды. Патрициат теряет свое прежнее значение, и за ним остаются только нек-рые привилегии, не имеющие существенного значения. К концу республики сохранилось не более 12 патрицианских родов. Юлий Цезарь, Август, императоры Клавдий и Веспасиан создают новые патрицианские фамилии, но принадлежность к патрициату уже не имеет никакого значения. При Константине патрициат обозначает не передающееся по наследству звание, предоставляемое высшим чиновникам императором.

ПАТРОКЛ, мифич. герой Древней Греции, друг Ахилла. Когда после ссоры Ахилла с Агамемноном трояне стали теснить греков, П. упрямил Ахилла позволить ему помочь грекам. Ахилл разрешил и дал П. свое вооружение. В нем П. вступил победоносно в бой, но погиб в поединке с Гектором. Это положило конец «гневу» Ахилла, который вновь стал участвовать в войне.

ПАТРОН (лат. *patronus* от *pater*—отец), в древнем Риме—покровитель. Еще в эпоху родового строя возникли особые формы отношений между полноправными членами римской родовой общины—патрициями—и людьми, не входящими в нее—плебеями, а также чужеземцами. Первые оказывали последним защиту и назывались П., вторые являлись людьми зависимыми и назывались *клиентами* (см.). После включения плебеев в состав римской общины в качестве П. мог выступать каждый гражданин. Главной обязанностью П. по отношению к клиенту была защита его на суде. Патронат сохраняет свое значение на протяжении всей римской истории. Так, после отпущения раба на волю прежний господин становился П. вольноотпущенника. После того как Рим вступил на путь завоеваний, целые области или отдельные города избирали своим П. какого-нибудь влиятельного римского политического деятеля и вели через него дела в Риме. Впоследствии почти каждая городская община в Италии и провинции избирала себе патрона. В эпоху поздней Империи свободные мелкие крестьяне, «чтобы обеспечить себя от насилий чиновников, судей и ростовщиков,... часто прибегали к защите, патронату какого-нибудь влиятельного лица; так поступали не только отдельные крестьяне, но и целые общины, так что императоры в 4 столетии неоднократно издавали указы о запрещении этого» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 127). Таким образом, патронат содействовал возникновению ранних

политических форм феодальных отношений в Римской империи.

ПАТРОНАЖ (франц. *patronage*—наблюдение, попечение), система медицинского обслуживания детей раннего возраста на дому, выражающаяся в организации систематического наблюдения за развитием и воспитанием ребенка, консультации по вопросам охраны его здоровья и ухода за ним, а также в организации лечебной помощи ребенку. П. получил широкое развитие в нашей стране лишь после победы Великой Октябрьской социалистич. революции, когда развернулась обширная сеть учреждений по охране материнства и младенчества, включивших П. в число своих основных задач. В дореволюционные годы П. в зачаточной форме существовал лишь при 2—3 учреждениях. В такой же зачаточной форме, преимущественно на средства благотворительных обществ, существует П. при единичных учреждениях в капиталистич. странах; государство и городские самоуправления организации П. никакого внимания не уделяют.

Патронажная работа в СССР составляет основное звено деятельности детских учреждений—консультаций, яслей, детских отделений поликлиник и диспансеров. П. осуществляется специально подготовленными медицинскими сестрами, так наз. патронажными сестрами, ведущими свою работу под руководством и по указаниям врачей вышеперечисленных учреждений. П. содействует установлению тесной связи между детскими учреждениями и семьей ребенка. Особенно большую роль играет П. в течение первого года жизни ребенка. Через П. консультация стремится привлечь к осмотру всех родившихся детей обслуживаемого ею района уже в течение первого месяца их жизни и обеспечить дальнейшее систематическое наблюдение за их здоровьем и развитием. П. помогает консультации провести обязательный для нее учет всех детей приписанного к ней района в возрасте до 1 года. Число патронажных посещений ребенка на дому зависит от состояния здоровья ребенка, его возраста, условий домашней обстановки, культурного уровня родителей. В первую очередь П. стремится охватить семьи с первым ребенком. Таким же образом проводится П. и яслями. Если ребенок перестал посещать ясли, патронажная сестра выясняет причины его неявки и в случае болезни ребенка принимает меры к оказанию ему врачебной помощи на дому. Важным разделом патронажной работы является профилактика заразных заболеваний в семье ребенка путем инструктажа родителей.

П. б е р е м е н н ы х женщин организуется по тем же принципам; проводится он обычно общей патронажной сестрой консультации, посещающей беременных на дому и дающей им гигиенические советы. Этот вид П. менее развит, чем П. детей раннего возраста.

П. п с и х и а т р и ч е с к и й—система организации признания и лечения определенных категорий психически больных в своих и чужих семьях, преимущественно в сельских местностях. П. психиатрическому подлежат б. ч. спокойные больные—хроники, могущие работать. Этот вид П. организуется обычно под руководством ближайшей психиатрич. больницы.

Лит.: Альтгаузен Н. Ф. и Мелентьева Е. П., Очерки развития и организации современной консультации для детей раннего возраста, М., 1927; Мошневич Э. С., Патронажная работа консультации № 27 при больнице им. Н. Ф. Филатова, «Журнал по изуче-

нию раннего детского возраста», М., 1926, т. IV, № 6; Лебедева В. П., Охрана материнства и младенчества в Стране Советов, М.—Л., 1934. Д. Горфин.

ПАТРОНАТ, в феодальном обществе совокупность отношений частной защиты и покровительства. Возникший в варварских государствах на почве социальной дифференциации в среде свободных, средневековый П., однако, связан преемственностью и с соответствующим римским институтом. Являясь оборотной стороной *коммандации* (см.), П. фактически представляет собой юридич. оформление личной и материальной зависимости «подзащитного» человека—разоряющегося земельного собственника или держателя—от крупного землевладельца. Этот последний в качестве патрона мог жаловать своему подзащитному право пользования земельным держанием или найти ему место в качестве дворового в своем хозяйстве; многие неимущие коммандировались какому-либо патрону, чтобы снискать себе средства к жизни. Однако П. сам по себе отнюдь не приводит к лишению подзащитного его личной свободы. Реальное содержание и характер П. меняются в зависимости от социальной мощи патрона и социального положения его подзащитного.

ПАТРОНАТ, воспитание детей-сирот в семьях трудящихся по поручению (договору) и под контролем государственных органов. После издания постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 31/V 1935 о ликвидации детской беспризорности и безнадзорности, которое возложило на председателей сельских и городских советов заботу об устройстве детей-сирот, качество патронирования повысилось. В РСФСР патронат осуществляется согласно постановлению ВЦИК и СНК РСФСР от 1/IV 1936 о порядке передачи детей на воспитание (патронаж) в семьи трудящихся.—Дети передаются на П. в сельских местностях председателями сельсоветов через кассы общественной взаимопомощи колхозов, в городах и рабочих поселках—органами здравоохранения (передающими детей в возрасте от 5 месяцев до 4 лет) и органами народного образования (передающими детей в возрасте от 4 до 14 лет). Передача детей на воспитание производится по договору о патронировании, в к-ром определяются обязательства органа, передающего ребенка на воспитание, и лица, принимающего патронируемого. Лицо, взявшее ребенка на воспитание, является опекуном (попечителем) патронированного и осуществляет заботу о воспитании и содержании ребенка в соответствии с требованиями действующего законодательства об опеке и попечительстве. Лицо, взявшее ребенка на воспитание, ежемесячно получает установленное договором материальное пособие.

ПАТРОНИМΙΑ, наименование группы близких родственников по отцовской линии, принадлежащих к различным семьям, по имени их общего предка, состоящее из собственного имени данного предка и приставки, обозначающей «дети», «потомство», «сыновья».

П. свойственны всем славянским языкам в виде наименований с окончанием на «ичи», «овичи» (напр. Обреновичи, Васильковичи, Увечици, Хвалимичи); таковы же окончания: греч. «ides» (напр. Peleides), лат. «ani» (напр. Aemiliani), англо-герм. «ing», «ung», переходящие в «ingen», «ungen» (напр. Volsung, Solingen), сканд. «son» (напр. Nilsson), грузинское «швили» и «дзе», армянское «ьянц», тюркское «оглу», «оглы»,

проникшее в ново-греч. в виде «уло» (напр. Попандопуло), персидское «заде», осетинское «fyrtoe», удмуртское «ши» или «пи-ос» и т. д.; то же—шотландская приставка «мас» (напр. в фамилии Мак-Дональд). П. становится также топонимией—названием селения, занятого данной группой родственников. Обзор германских П., обратившихся в топонимии, дает Энгельс во «Франкском диалекте» (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 430—432). С другой стороны, как это видно из приведенных примеров, П. обращаются в современные фамилии. Термином П. обозначается также самая группа родственных семей, сохраняющих в распаде родового строя хозяйственную и общественную связь и память об их происхождении от определенного предка. В соседской общине такая П., состоящая из большого или меньшего числа домовых общин, остается обособленной, занимает отдельный квартал селения, владеет смежными наделами земли, в нек-рых случаях выступает как единый производственный коллектив, связана взаимопомощью, а также в культурном отношении, имеет отдельное место на кладбище и пр. С распадом домовой общины распадается и П. На патронимические названия впервые обратил внимание в конце 40-х гг. 19 в. англ. историк Дж. Кембл (см.) в его работе о саксах в Англии, после чего П. (как наименования) обычно фигурировали в качестве одного из аргументов т. н. родовой теории происхождения общества. П. как родственные коллективы остались малоисследованными. М. Косвен.

ПАТРОНИН, в огнестрельном оружии часть канала ствола, в которую перед выстрелом вводится боевой патрон (в винтовке, в пулемете) или гильза с зарядом (в артиллерийском оружии при стрельбе цельнозаряжаемым патроном). Соответственно этому П. придается форма патрона или гильзы с зарядом. В канале ствола артиллерийского оружия П. помещается между затворным гнездом и нарезной частью.

ПАТРОНЫ. В стрелковом и артиллерийском деле словом «патрон» обозначают совокупность всех элементов выстрела (пуля или снаряд, заряд пороха, гильза и капсюль с веществом, воспламеняющимся от удара, укола и т. п.), когда эти элементы собраны в одно целое. П. бывают боевые и холостые. Последний состоит из гильзы с капсюлем и обжатом концом с уменьшенным зарядом пороха, расходуется во время учений и маневров. До изобретения унитарного (цельнозаряжаемого) П. во всех видах огнестрельного оружия зарядание производилось раздельно: порох высыпался в ствол с дульной части, затем в ствол вгонялись пыж и пуля (снаряд). Первые попытки создания П. относятся к 17 в., когда заряд пороха и пулю стали помещать в бумажную оболочку. В первой половине 19 в. усовершенствование унитарного П. тесно связано с появлением нарезного оружия, заряжающегося с казенной части, и представляет собой значительный шаг вперед. В настоящее время унитарный П. применяется для всех видов ручного огнестрельного оружия и пулеметов, а частью также и в артиллерии. Наличие такого П. обеспечивает одно из важнейших свойств современного оружия—скорострельность. Артиллерия не переходит целиком на унитарные П. потому, что при раздельном зарядании можно, варьируя пороховой заряд, получать при стрельбе из одного и того же орудия раз-

личную начальную скорость снаряда, а следовательно, и различную дальность стрельбы (см. также *Пуля* и *Снаряды* артиллерийские).

ПАТТИ, Аделина (1843—1919), итальянская оперная певица. Начала выступать в Америке в 11-летнем возрасте под именем Флоринды с труднейшими оперными ариями. В 16 лет под именем Аделины дебютирует в партии Лючин (в одноименной опере Доницетти). В 1860 выступает в Лондоне в партии Амины («Сомнамбула» Беллини). В 60-х гг. пела в Петербургской итальянской опере и имела здесь колоссальный успех. У Патти было колоратурное сопрано, исключительное по диапазону и красоте тембра, хотя и не очень сильное. Феноменальный виртуозный блеск и инструментальная точность интонаций господствовали в ее исполнении над внутренним чувством и драматической осмысленностью.

ПАТТОН (Patton), Франк (1852—1900), американский изобретатель. После окончания школы поступил на военную службу и в 1884 был произведен в лейтенанты; в 1889 вышел в отставку. П. много экспериментировал в области электротехники; им была изобретена система многократного телеграфирования. Наряду с другими изобретениями ему также принадлежит идея применения жироскопа для определения положения судна в открытом море.

ПАУДЕРЛИ (Powderly), Винсент Теренс (1849—1924), оппортунистический лидер рабочего движения США 70—90-х гг., по профессии машинист (механик). С 1879—«великий мастер» (президент) «*Рыцарей труда*» (см.). В качестве типичного соглашателя П. боролся с революционными тенденциями возглавлявшейся им организации, выступал противником классовой борьбы, насаждал иллюзии, будто производственные кооперативы освобождают рабочих от капиталистич. эксплуатации, возражал против самостоятельной политической борьбы пролетариата и был сторонником поддержки рабочими тех буржуазных политических партий, которые обещали отстаивать отдельные требования рабочих. Трижды (впервые в 1877) избирался мером Скрантона (Пенсильвания). В 1886 выпустил секретный циркуляр против назревавшей тогда борьбы за 8-часовой рабочий день. В 1887 сорвал забастовку 20 тысяч рабочих чикагских боев накануне их победы. В том же году отказался допустить официальное участие «Рыцарей труда» в кампании защиты невинно осужденных по делу о взрыве бомбы в Хеймаркете (см. *Хеймаркетские мученики*). В виду того, что Паудерли не был переизбран на конгрессе «Рыцарей труда» в 1894, он вынужден был оставить лидерство и стал правительственным чиновником.

ПАУЗА (лат. pausa от греч. pausis—прекращение), в лингвистике — термин, обозначающий остановку голоса, членящую речевой поток на части. Расположение физиологической П. в речевом потоке может не совпадать с членением речи на слова и предложения. П. обычно отсутствует между группами тесно связанных слов («*ходил-я-так-со-дня-на-день*» — между словами, соединенными черточками, паузы отсутствуют). При подчеркнутом произнесении слов П. может делаться и в середине слова («*это у[жасно]*»). — Паузы в соединении с различиями *интонации* (см.) передают связь в произносимой речи (соединительные паузы) и отсутствие связи (разделительные паузы), весьма тонкие различия смысловых отношений между частя-

ми сложного бессоюзного предложения и членами предложения. Сравни различия в предложениях типа: «придешь домой — ляжешь спать» (с отношением условной или временной связи между предложениями) и «придешь домой, ляжешь спать» (с простой последовательностью предложений); или различия в связи членов предложения: «платок был // запачкан в крови», и «платок был // запачкан // в крови». В письменной речи П. отчасти передаются знаками препинания, см. *Пунктуация*.

П. в м у з ы к е — знак молчания, обозначает временное молчание одного, нескольких или всех голосов музыкального произведения. Пауза всегда равна длительности того звука (ноты), который она замещает. В современном музыкальном письме употребительны следующие паузы: целая, половинная, четвертная, восьмая, шестнадцатая и тридцать вторая (рисунок а). Редко встречаются две целых и шестьдесят четвертая (рисунок б). Паузы для большего, чем один, количества тактов пишутся обычно сокращенно, например, пауза на восемь



тактов обозначается, как показано на рисунке в.

ПАУЗОН, речное несамостоятельное судно, служащее для перевалки груза с грузового судна при необходимости разгрузить последнее на перекатах, на мелководьях, при посадке на мель. В противоположность лихтеру — морскому перегрузочному судну — П. не имеет особенностей в конструкции и специально для этой цели не строится; как П. может быть использовано любое несамостоятельное судно. П. часто сопровождают суда у перекатов.

ПАУКИ, Araneina, отряд класса паукообразных (см.). Пауки — наземные, воздуходышащие, членистоногие, лишенные саяжков, роль которых отчасти выполняют щупики нижних челюстей (педипальпы); органы дыхания — легкие (четырёхлегочные П.) или легкие и трахеи (двулегочные П.); брюшко несегментированное и резко обособленное от головогруды. П. широко распространены и сильно варьируют в размерах — от крошечных до крупных тропич. форм вроде южно-американского птицеяда, 10 см в длину. Тело П. состоит из двух отделов — несегментированной головогруды и несегментированного брюшка. Кожные покровы состоят из хитиновой кутикулы и гиподермального эпителия. Сильно развиты железы — паутинные и ядовитые. Паутинные железы П. залегают в брюшке, в количестве до 1.000, сильно варьируют по строению (мешковидные, трубчатые, грушевидные, пузырьковидные). Их протоки открываются в паутинных бородавках и площадке перед ними. Секрет желез застывает на воздухе в одну общую шелковистую паутинку, к-рая прядется посредством особого гребешка: ряда волос на последнем членике задней пары конечностей. Существуют разные сорта паути (сухая, влажная, гофрированная), и использо-

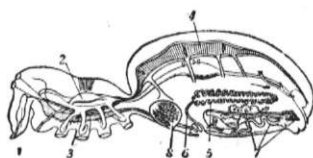


Рис. 1. Разрез паука крестовика: 1 — ядовитая железа, 2 — желудок, 3 — слепые кишки, 4 — сердце, 5 — яичник, 6 — яйцевод, 7 — паутинные железы, 8 — легкое.

вание паутины также различно: приготовление ловчей-сети, жилого домика, яйцевого кокона. Паутинные бородавки, на к-рых открываются протоки паутинных желез, представляют рудиментарные брюшные ножки. Ядовитые железы П. помещаются в основном членике верхних челюстей (хелицер) и состоят из мешочка и канала, открывающегося на вершине когтя хелицеры. Во внутренней организации П. следует отметить вторичные изменения, связанные с утратой сегментации, — вся нервная цепочка слита в общий головогрудной ганглий; сердце, находящееся в брюшке, обладает 3—4 парами остий (отверстия для вхождения крови в сердце) вместо 8 пар, имеющихся у более

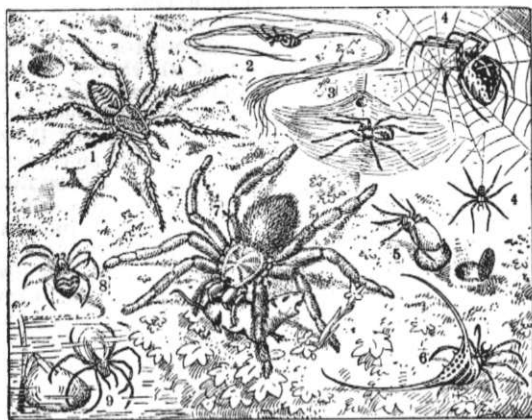


Рис. 2. Пауки: 1—тарантул, 2—летающий паук, 3—домашний паук, 4—крестовик, 5—прыгун, 6—рогатый паук с о-ва Суматры, 7—птицеяд, 8—на-ракурт, 9—водяной паук.

примитивной группы паукообразных — скорпионов (см.). Органы выделения — в виде пары разветвленных *Мальпигиевых сосудов* (см.). Органы дыхания — легкие и трахеи, открывающиеся на нижней стороне брюшка. Филогенетически более древние легкие, к-рые возникли из жаберных конечностей *ракокорпионов* (см.). Трахеи — более новые и более совершенные органы воздушного дыхания. Развитие прямое. Яйца крупные, богаты желтком, дробление дискоидальное. Полы раздельны. Часто резко выражен половой диморфизм (см.). Биология П. интересна рядом моментов. Хищники, они пользуются секретом паутинных желез для ловли добычи (тенетные пауки). Древесные пауки изготовляют из паутины жилые трубки, или гнезда. Некоторые пауки пользуются паутинками для странствований как летательными снарядами. Наблюдаются у пауков явления покровительственной окраски (паук *Misumena*, живущий на цветах и окрашенный, как лепестки венчика) и формы (*Hypioties*, похожий на почку сосны). Очень разнообразны привычки, связанные со спариванием. Нередко крупная самка после совокупления поедает маленького и слабого самца. Иногда успешность выполнения самцом половой функции определяется своеобразным каталептическим состоянием, в к-рое впадает самка.

Известно до 2.500 видов П., к-рые делятся на два подотряда: четырехчленичных и двучленичных П. К первому относится небольшое количество видов, но наиболее крупных по размерам (напр., паук-птицеяд, *Mygale avicularia*,

питающийся мелкими птицами, амфибиями и ящерицами; в СССР — роды *Atyrus* из юго-востока Европейской части Союза и *Steniza* — из Средней Азии). Огромное большинство П. относится к подотряду двучленичных, к-рый делится на 4 группы: 1) кругопряды (*Orbitelariae*), куда относится обыкновенный крестовик, часто встречающийся в средней полосе Европы; 2) ткачи, или сетепряды (*Retitelariae*), сюда относится каракурт; 3) трубкопряды (*Tubitelariae*), куда относятся обыкновенный домовый П. (*Tegenaria domestica*), водяной П. (*Argyroneta aquatica*), очень интересный по своей биологии; 4) бродячие П., куда относится *тарантул* (см.), встречающийся у нас на Украине и на Северном Кавказе. Г. Шмидт.

ПАУКИПСИ (*Poughkeepsie*), город в штате Нью Йорк в США. Расположен на р. Гудсон. Ж.-д. узел и речной порт; 40,3 т. ж. (1930). П. — центр разнообразной промышленности — машиностроения (в том числе сельскохозяйственного), автомобильной, текстильной, трикотажной, обувной, стекольной, швейной, мукомольной и др. Мост через р. Гудсон длиной более 2 км.

ПАУКООБРАЗНЫЕ, *Arachnoidea*, один из классов типа *членистоногих* (см.), включающий разнообразных представителей. П. через *ракокорпионов* (см.) связываются с *ракообразными* (см.). Признаки класса: отсутствие сжажков, воздушные органы дыхания (легкие, трахеи, реке кожа), четыре пары ходильных ног, челюсти в виде хелицер и педипальп. Кожные покровы богаты железами (паутинные, коксальные, ядовитые, пахучие) и разнообразны по строению. Мускулатура (поперечнополосатая) сильно развита. Тело чаще всего делится на два отдела — головогрудь и брюшко, иногда (сольпуги) — на три отдела — головогрудь, грудной отдел (три свободных сегмента) и брюшко; у клещей оно вторично слито в общую массу. Головогрудь имеет 6 пар ног, две передних служат органами захвата и размельчения пищи (хелицеры и педипальпы). Органы выделения П. — Мальпигиевы сосуды, открывающиеся в кишечник, у сенокосцев — коксальные железы, к-рые развиты почти у всех П. в зародышевом периоде, но затем атрофируются. Кровеносная система не замкнута; сердце трубкообразное (пауки, скорпионы) или мешковидное (клещи), реке отсутствует (мелкие клещи). Органы чувств — глаза и органы осязания (гл. обр. волоски педипальп). За исключением некоторых пауков и клещей все П. — сухопутные организмы. Класс П. делится на семь отрядов: *эскутоногие*, *скорпионы*, *лэжескорпионы*, *сольпуги*, *сенкосцы*, *пауки*, *клещи* (см.).

ПАУКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ, *Atelinae*, подсемейство широконосых обезьян. Конечности длинные и тонкие, передние длиннее задних, большой палец кисти мал или отсутствует, хвост чрезвычайно цепкий. Три рода: коаты, брахителесы и мохнатые обезьяны. Живут П. о. в Юж. Америке.

ПАУЛИ ПРИНЦИП, является одним из основных законов *квантовой механики* (см.). Согласно П. п., в каждом квантовом состоянии в данной системе, напр. в атоме (квантовое состояние электрона в атоме характеризуются значениями четырех чисел: главного, азимутального, магнитного и числа, выражающего спин, см.), может одновременно находиться не более одного электрона. П. п. подчиняются частицы, обладающие нецелочисленным спином. Частицы, подчиняющиеся П. п., подчиняются

одновременно т. н. статистике Ферми-Дирака. В применении к строению атома П. п. позволяет объяснить периодич. систему элементов.

ПАУЛЬ (Paul), Герман (1846—1921), известный германист, профессор Мюнхенского университета. По общим теоретическим воззрениям на язык Пауль принадлежал к *младограмматикам* (см.); обоснование младограмматизма было дано П. в его известной книге «Принципы истории языка» («Prinzipien der Sprachgeschichte», Halle a/S., 1880; 5 Aufl., Halle a/S., 1920), которая в течение десятилетий оказывала большое влияние на развитие языковедения. Под редакцией и при участии П. в конце 19 в. была издана большая итоговая работа по германской филологии («Grundriss der germanischen Philologie», Bde I—III, Strassburg, 1891—93; Bde I—XI, B. — Lpz., 1926 и дальн.), в которой перу Пауля принадлежит методическое введение («Methodenlehre») и история германистики (см. *Филология германская*). Большую ценность представляют также работы Пауля по истории немецкого языка. Сюда относятся грамматика средне-верхне-немецкого периода («Mittelhochdeutsche Grammatik», Halle a/S., 1881; 12 Aufl., Halle a/S., 1929), грамматика современного языка («Deutsche Grammatik», Bde I—V, Halle a/S., 1916—20) и, наконец, исторический и толковый словарь («Deutsches Wörterbuch», Halle a/S., 1897; 3 Aufl., Halle a/S., 1921). В последних двух работах собран огромный фактический материал по немецкому языку 18—19 вв. Вместе с Брауне Пауль редактировал известный журнал «Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Literatur», Halle a/S., выходящий с 1874. Под редакцией П. вышел также ряд средневековых немецких текстов («Walther von der Vogelweide», «Hartmann von der Aue» и др.).

Лит.: Автобиография П. (Mein Leben) вместе со списком трудов напечатана в «Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Literatur», Halle a/S., 1921, Bd XLVI; некролог: Kraus K., Hermann Paul, в «Deutsches biographisches Jahrbuch», Berlin—Leipzig, 1927, Bd III.

Н. Ч.

ПАУЛЬ (Paul), Льюис (умер в 1759), англ. изобретатель; в 1738 он получил патент на прядильную машину для хлопка и шерсти. Для реализации этого патента в Бирмингеме и Нортгемптоне были основаны фабрики. Однако это изобретение нашло широкое практич. применение только после усовершенствований, внесенных Аркрайтом. П. принадлежит также изобретение чесальной машины (1748) и др. прядильных машин (1758).

ПАУЛЬСЕН (Paulsen), Луи (1833—91), известный немецкий шахматист—игрок и теоретик. Выдвинулся впервые на нью-йоркском турнире 1857, где получил второй приз (после Морфи). Не раз получал первый приз в состязаниях в 60-х, 70-х гг. и в 1880. Был большим мастером игры вслепую: мог играть одновременно до 15 партий.

ПАУЛЬСЕН, Фридрих (1846—1908), немецкий философ неокантианец. Был профессором философии и педагогики в Берлине. На рус. яз. переведены его «Введение в философию» и монография «И. Кант».

ПАУЛЬСОН, Иосиф Иванович (1825—98), известный педагог-методист 60-х гг. 19 в. Сын портного, П. из-за недостатка средств вышел из 6-го класса гимназии. Выдержав экзамен на звание домашнего учителя, П. вел преподавание русского языка и арифметики в школах Петербурга. Вместе с П. Редкиным и А. Чу-

миком П. основал в 1859 Петербургское педагогическое общество, был его секретарем и неоднократно выступал в нем с докладами. П., Редкин и Н. Вессель издавали с 1861 прогрессивный педагогич. журнал «Учитель», популяризовавший достижения европейской педагогики и разрабатывавший, гл. обр., вопросы народной школы. «Учитель» пользовался значительным влиянием в педагогической среде. После закрытия журнала (1870) П. вместе с Редкиным организовал в 1871 Фребелевское общество и курсы при нем. С 1880 по 1886 П. был экспертом Петербургской городской думы по школам. — П. является видным представителем педагогич. движения 60-х гг., одним из наиболее передовых педагогов своего времени. Еще в 60-х гг. в журнале «Учитель» П. начал печатать методику грамоты («Методика грамоты по историческим и теоретическим данным», ч. 1, историческая, 1885; ч. 2, теоретическая и прикладная, 1892), которую закончил только к концу своей жизни. Эта методика до сих пор не потеряла своего значения.

В. Струминский.

ПАУМОТУ, Туамоту (также Низменны е, Д а л ь н и е), — франц. острова в Тихом океане в *Полинезии* (см.). Расположены между 14° и 24° ю. ш., 134° и 149° з. д. Представляют собой самое большое на земном шаре скопление коралловых островов. Общая площадь — 860 км². Наиболее значительные острова — Ранжироа (60 км²) и Факарава; на последнем — административный центр Паумоту — Ротоава. Острова П. низки за исключением немногих, как, напр., Макатеа (до 80 м высоты). Климат островов жаркий. Дожди выпадают с ноября по март. Резко выражен сухой период. На больших островах растут кокосовая пальма, бананы, таро, панданусы. Наземная фауна очень бедна. Зато численность и разнообразие морских животных очень велики. Из них наибольшее значение имеет жемчужница, ловля к-рой является главным занятием жителей. Население — полинезийцы — 4,276 чел. (1926). Главные предметы вывоза — жемчуг и копра. На островах Макатеа и Матаива разрабатываются фосфаты, на о-ве Напука — гуано.

ПАУНИ, группа племен северо-американских индейцев, принадлежащих к лингвистич. ветви кэддо; по своей культуре относятся к группе т. н. равнинных индейцев. В эпоху колонизации обитали на обширной территории от нынешнего штата Небраска к югу до Техаса, занимаясь земледелием и охотой на бизона; жили в обширных земляных хижинах; значительно развиты были ремесла. В общественном строе сохранялись пережитки матриархата и архаические формы брака. Религия — анимизм с развитым культом природы, в частности, культом звезд. Активно сопротивлялись в течение свыше 200 лет колониальному порабощению, беспощадно уничтожаясь и катастрофически вымирая: в 1838 П. числилось свыше 10 тысяч человек, в 1849 — 5.400, в 1879 — 1.400, в 1890 — 820, в 1906 — 600. С 1876 были поселены в *резервации* (см.) в штате Оклахома. — По иной номенклатуре пауни служат наименованием всей группы кэддо («П., или кэддо»), в к-рую входят собственно П., арикара, вишита и кэддо.

Лит.: D u n b a r J. B., The Pawnee Indians (Magazine of American history, v. IV—V), N. Y., 1880; G r i n n e l l G. B., Pawnee hero stories and folk-tales, L., 1893; Lesser A., Levirate and fraternal polyandry among the Pawnees («Man», v. XXX), L., 1930.

ПАУПЕРИЗМ, массовая нищета, отсутствие самых необходимых средств существования у широких масс населения в обществах, основанных на имущественном неравенстве и эксплуатации одних классов другими. Так, в 2—1 вв. до хр. э. в Риме сосредоточивалась огромная масса нищих (люмпен-пролетариев) из бывших свободных мелких производителей—крестьян и ремесленников, разорившихся вследствие непосильных налогов, многочисленных войн, эксплуатации ростовщическим капиталом и др. П. еще больше усилился в эпоху феодализма, особенно в связи с развитием городов, денежного хозяйства, с ростом феодальной эксплуатации. Почти вся масса крепостного населения в Средние века стояла на грани П.

При капитализме П. возрастает до неслыханных размеров наряду с гигантским ростом общественного богатства и обогащением кучки эксплуататоров—капиталистов. Уже процесс первоначального накопления, означавший массовую экспроприацию и разорение мелких самостоятельных производителей (крестьян и ремесленников), в огромной мере увеличил ряды нищих, бродяг и т. д. Рост П. обусловил появление специального законодательства о бедных (налог в пользу бедных в царствование Елизаветы в Англии, законы о бедных Карла I и т. д., аналогичные законы во Франции и т. д.). С дальнейшим развитием капиталистич. производства неизбежно растет и П. В условиях капитализма в болоте П. находится не только люмпен-пролетариат (бродяги, преступники и т. д.), но и длительно безработные, число которых увеличивается с каждым кризисом, сироты и дети пауперов—кандидаты промышленной резервной армии—и нетрудоспособные, навсегда выброшенные из производственного процесса (калеки, больные и т. д.). «Пауперизм,—говорит Маркс,—представляет инвальный дом активной рабочей армии и балласт промышленной резервной армии. Производство его предполагается производством относительного перенаселения...; вместе с относительным перенаселением он представляет условие существования капиталистического производства и развития богатства» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 550). Маркс показал, что накопление богатства на одном полюсе есть в то же время накопление нищеты, рабства, невежества на другом полюсе. «Это—абсолютный, всеобщий закон капиталистического накопления» (Маркс, там же, стр. 551) (см. *Накопление капитала, Обнищание абсолютное и относительное*).

Особой остроты обнищание рабочих достигло в эпоху *общего кризиса капитализма* (см.). Огромное снижение жизненного уровня рабочего класса, разорение крестьянства, постоянная хронич. безработица—все это в колоссальной степени увеличивает нищету широких масс трудящихся. Так, число безработных в капиталистич. странах, составлявшее 14 млн. в 1937, поднялось к 1939 в результате нового экономич. кризиса до 18 млн. человек. Особенно низок уровень жизни широких масс трудящихся в фашистских странах. В Германии, по официальным данным, недельный прожиточный минимум рабочей семьи был определен в 40—42 марки; 56,2% застрахованных рабочих и служащих получали в 1937 от 6 до 25 марок в неделю, т. е. были обречены на

голодное существование. Так же невыносимо положение трудящихся в фашистской Италии. Все обследования итальянской деревни рисуют картину невообразимой нужды, к-рую не в состоянии замалчивать даже фашистская пресса. Прогрессивно растет нищета крестьянских масс деревни в капиталистич. странах и особенно в колониях и полуколониях в результате империалистич. эксплуатации, гнета феодалов, ростовщиков, торгового капитала и т. п. Буржуазия вынуждена прибегать, в целях сохранения своего положения, и к мерам «частной благотворительности», жалким подавляющим крох, перекладывая всю тяжесть содержания пауперов на плечи рабочих и мелкой буржуазии. Эта лицемерная «помощь», от к-рой буржуазия, впрочем, все более и более отказывается, не может, конечно, устранить широкого П., являющегося неизбежным спутником капитализма.

Победа Великой Октябрьской социалистич. революции в СССР, уничтожение эксплуататорских классов и эксплуатации, построение социалистического общества навсегда покончили с П. на одной шестой части земного шара. «Наша революция является единственной, которая не только разбила оковы капитализма и дала народу свободу, но успела еще дать народу материальные условия для зажиточной жизни» (Сталин, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 16). Безработица—злейший бич рабочих капиталистич. стран—уничтожена в СССР уже в первой пятилетке. В результате роста колхозного строительства уничтожено обнищание и П. в деревне. Невиданный рост производительных сил, производительности труда в стране социализма ведет к неуклонному росту культуры и материального уровня жизни трудящихся. В Советском Союзе осуществлено гарантированное право на труд, на образование, на отдых, на обеспечение в старости и в случае нетрудоспособности.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, гл. XXIII, § 4; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. III, М.—Л., 1929; Ленин В. И., Соч., 3 изд., т. I, стр. 88, 107, 120, 204—205, т. III, стр. 7—8, 51—61, 74—81, 103—132, 178—191, 213—217, 236—238, т. IV, стр. 226—273, т. V, стр. 6—7, 11—12, 31, 270—274, т. VII, стр. 222—223, т. XVI, стр. 212—213, т. XXII, стр. 14—16, 186—187; Сталин И., Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935, [М.], 1937, стр. 16; его же, О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном 8 Всесоюзном Съезде Советов 25 ноября 1936), [М.], 1936; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, [М.], 1938.

В. Карп.

ПАУСТОВО, село в Вязниковском районе Ивановской обл., в 9 км от ст. Вязники Горьковской ж. д.; 800 жит. (1937). Крупная льнопрядильно-ткацкая фабрика. За годы 1-й и 2-й пятилеток построены новые жилые дома для рабочих и детский сад.

ПАУСТОВСКИЙ, Константин Георгиевич (р. 1893), советский писатель, орденосец. Родился в семье инженера. Учился в университете. Много путешествовал, переменял ряд профессий. Был на фронте первой мировой империалистич. войны, участвовал в гражданской войне. Уже в первых своих книгах («Встречные корабли», 1928, «Блестящие облака», 1929) П. проявил остроту восприятия жизни. Наряду с этим герои ранних произведений Паустовского очерчены бегло, образы их туманны. Для ранних рассказов и повестей П., собранных и изданных позднее в книге «Роман-

тики», характерен приподнято-романтический стиль. Первым зрелым произведением П. является повесть «Кара-Бугаз» (1932), посвященная проблеме использования природных богатств залива Кара-Бугаз-гол. Эта повесть проникнута заражающим пафосом социалистич. строительства, в основе ее—действительные факты. Последнее характерно и для ряда позднейших произведений П., язык к-рых, несколько расплывчатый в ранних произведениях, становится отчетливее и выразительнее. В 1933 П. выпустил волнующую повесть «Судьба Шарля Лонсевила» о трагической судьбе революционера Лонсевила, основанную на историч. материале (эпоха Николая I). В 1934 вышла повесть «Колхида», по теме родственная «Кара-Бугазу»: осуждение огромных колхидских



болот, превращение одной из окраин Советского Союза в цветущий край. В 1936 был издан сборник рассказов «Черное море». Особо в творчестве Паустовского стоит повесть «Созвездие Гончич Псов» (1937). В ней астрономы высокогорной обсерватории, как бы отрешенные от мира, логикой событий вовлекаются в круг «земных» интересов, в борьбу между революционерами и фашистами и участвуют в ней на стороне первых. Эта повесть волнует читателя революционной героикой, но, построенная на мало знакомом автору материале, страдает схематизмом в обрисовке действующих лиц. Паустовский издается преимущественно Детгизом, и потому его принято считать детским писателем. Однако его произведения интересны и для взрослых. Многие книги Паустовского переведены на иностранные языки и на многие языки народов Советского Союза.

Соч. П.: Морские наброски. Рассказы, М., 1925; Всплывающие облака, Харьков, 1929; Встречные корабли, М., 1928; Записки Василия Седых, М.—Л., 1930; Кара-Бугаз, М.—Л., 1937; Судьба Шарля Лонсевила, М., 1937; Оверный фронт, М., 1934; Колхида, М., 1936; Романтики, М., 1935; Черное море, М.—Л., 1937; Летние дни, М., 1937; Заячья лапа, М.—Л., 1937; Созвездие Гончич Псов, М., 1937.

ПАУТАКЕТ (Pawtucket), город в штате Род Айленд в США. Расположен на р. Блэкстон, в глубине залива Наррагансет. Железнодорожный узел и речной порт; 77,1 тыс. жит. (1930). Река Блэкстон образует в центре города водопад, снабжающий П. гидроэнергией. Крупный промышленный центр со значительной текстильной, гл. обр. хлопчатобумажной, промышленностью, текстильным машиностроением, моторостроением, чугуно-литейным и металлообрабатывающим производствами. В промышленности занято св. 20 тыс. чел.

ПАХАН (Pahang), наиболее крупное из малайских федерированных государств (фактически британская колония). Расположено в ю.-в. части Малайского п-ова, в басс. р. Пахан. Территория—36,3 тыс. км²; население—189,1 тыс. чел. (1935), гл. обр. малайцы. Значительные плантации каучука. На побережье и в долинах—культура риса для местного потребления. Имеются крупные разработки олова. На плантациях и рудниках широко эксплуатируется дешевый труд привозных китайских рабочих.

Экспорт каучука, олова и копры. Главный город—Куала-Липис.

ПАХЕЛЬБЕЛЬ (Rachelbel), Иоган (1653—1706), нем. органист и композитор. Работал в Вене, Эйзенахе, Нюрнберге и других городах. Один из крупнейших предшественников И. С. Баха в области органного искусства. По сравнению с органистами юж.-германской школы (Фробергер, Керль и др.) П. сделал большой шаг вперед в смысле разнообразия и свободы стиля. Его произведения—чаконны, токкаты, обработки хоралов—стоят значительно ближе к такого же рода сочинениям Баха.

ПАХЕР (Pacher), Михаэль (около 1435—98), немецкий живописец и скульптор по дереву. Типичный представитель поздней готики. С 1467 известен как мастер алтарной мастерской в Брюенке (Тироль). Наряду с живописными створками алтарей выполнял и их скульптурные части. В типичную схему позднего готического изображения с его орнаментальностью, вытянутостью пропорций и преувеличенной выразительностью жестов П. вносил элементы перспективного построения пространства и пластичности в трактовке фигур (в этом проявляются итальянские влияния, особенно влияние Мантеньи). Большинство работ Пахера не сохранилось. Из дошедших до нас главнейшие: алтарь в старой приходской церкви в Грисе (сохранился частично) и алтарь св. Вольфганга в церкви на Аберзее.

Лит.: H e m p e l E., Michael Pacher, W., 1931; A l l e s c h J., v., Michael Pacher, Lpz., 1931.

ПАХИМЕНИНГИТ, воспаление твердой оболочки головного или спинного мозга. В зависимости от развития и течения наблюдаются три вида П.: острый, подострый и хронический. К острому П. чаще всего относятся случаи гнойного характера (скопление на определенных участках твердой мозговой оболочки гноя или серозно-гнойных масс). О с т р ы й П.—заболевание вторичное, возникающее в результате перехода воспалительного процесса на мозговые оболочки, напр. с уха (причиной его может быть также травма черепа). П о д о с т р ы й П. имеет ту же локализацию, что и острый, но протекает без образования гноя. Причины возникновения—инфекция, интоксикация (алкоголь). Симптомы: двигательные беспокойства, психич. возбуждение, головные боли, рвота, эпилепсия, припадки. Затяжные формы обычно имеют плохой конец. Все острые формы П. инфекционного происхождения сопровождаются высокой температурой, симптомами раздражения центральной нервной системы, потерей чувствительности, угасанием рефлексов, параличами. Течение и предсказание стоят в зависимости от вызвавшей заболевание причины. Лечение: внутривенное вливание уротропина, выпускание спинно-мозговой жидкости, в нек-рых случаях—операция. Х р о н и ч е с к и й П. характеризуется утолщением твердой мозговой оболочки в результате кровоизлияний и воспалительных изменений. Хронический П. чаще развивается в шейном отделе спинного мозга, во внутренних слоях твердой мозговой оболочки; ее утолщение ведет к сдавлению спинного мозга и мягких мозговых оболочек. Причины: туберкулез, сифилис, алкоголизм. Клинические симптомы: боли, потеря чувствительности в туловище и конечностях, угасание рефлексов, похудение мышц верхних конечностей; в дальнейшем развиваются симптомы сдавления спинного мозга.

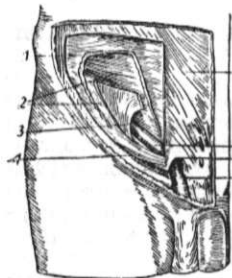
(слабость в нижних конечностях), напоминающие явления при опухолях или менингиомиелите. Течение прогрессирующее. Лечение, в зависимости от причины, вызвавшей заболевание, антисифилитическое (при наличии сифилиса) или глубокая рентгенотерапия.

Лит.: Кроль М. В., Маргулис М. С., Проппер Н. И., Учебник нервных болезней, т. I—II, 2 изд., М.—Л., 1937.

ПАХИМЕТР рычажный, или толщемер, сконструирован Быхманом для определения изменений в толщине листовой пластинки. Так как толщина эта изменяется в зависимости от содержания воды в листе, то помощью П. можно определить изменения в водном балансе растения. Прибор состоит из двух параллельных рычажков, между которыми зажимается листовая пластинка. Изменение ее толщины измеряется движением свободных концов рычажков помощью горизонтального микроскопа.

ПАХИТ (от греч. *pachys*—толстый), вторичный прирост в толщину древесины и луба в стеблях и корнях растений вместе с камбием, из клеток к-рого он образуется путем деления их и дальнейшей дифференцировки дочерних клеток. Термин П., принадлежащий французскому ботанику Ван-Тигему (*van Tieghem*), не получил большого распространения в ботанической литературе.

ПАХОВЫЙ КАНАЛ, щель между мышцами передней брюшной стенки, расположенная в паховой области. Через П. к. выходят из брюшной полости у мужчин семенной канатик, а у женщин—круглая связка матки. В П. к. различают внутреннее и наружное отверстия, переднюю и заднюю стенки и верхний и нижний край. Канал имеет косое направление—сзади наперед и сверху вниз; длина его у мужчин равна 4—4,5 см, у женщин он несколько длиннее. П. к. является наиболее частым местом образования грыж (см.), так как это место брюшной стенки является наименее прочным.



Паховый канал и образующие его части: 1—внутренняя косая мышца живота; 2—поперечная мышца живота; 3—внутреннее паховое отверстие; 4—Пупартова (паховая) связка; 5, 7—семенной канатик; 6—наружное отверстие пахового канала; 8—наружная косая мышца живота.

ПАХОМОВ, Алексей Федорович (р. 1900), советский график и живописец. Художественное образование получил в училище б. Штиглица в Петербурге, затем в мастерских преподавателей Вхутемаса (А. Е. Карева и В. А. Денисова) и в Академии художеств, в мастерской А. И. Савинова. По окончании Академии работает, гл. обр., как иллюстратор детских книг и журналов, с большой наблюдательностью отображая в своих рисунках типы советских детей. П. работает также в области портрета и жанровых тем. Произведения П. имеются в Гос. Русском музее в Ленинграде и Гос. Третьяковской галерее в Москве.

ПАХОТНЫЙ СЛОЙ, поверхностный слой почвы, обрабатываемый с.-х. орудиями с целью уничтожения целинной растительности или сорняков и придания почве рыхлого сложения. Рыхление почвы ведет к повышению ее плодородия, т. к. помимо улучшения физических свойств почвы (аэрации, водопроницаемости

и др.) изменяется направление химических и микробиологических процессов, происходящих в пахотном слое.

«ПАХТА-АРАЛ» (в переводе—хлопковое поле), крупный образцовый хлопководческий совхоз в одноименном районе Южно-Казахстанской обл. Казахской ССР. Расположен близ станции Сыр-Дарьинская Ташкентской ж. д., в центре хлопкового района, орошаемого водами Сыр-Дарьи. В селении Ильичевке, близ совхоза, с 1930 работает крупный хлопкоочистительный завод.

ПАХТАНЬЕ, жидкость мутножелтого цвета, представляющая отход при сбивании масла из сливок и содержащая полностью белки, соли и большую часть сахара молока. При сбивании кислых сливок получается кислое пахтанье. П. нашло применение в детской практике при лечении поносов (диспепсии и интоксикации). П. называют также пищу для детей грудного возраста, приготовленную из кислого П. с добавлением сахара и муки.

ПАХТУСОВ, Петр Кузьмич (1800—35), полярный исследователь. Первое полярное путешествие предпринял в экспедиции 1824 по описанию берегов Северного Ледовитого океана от Печоры до о-ва Вайгача, в 1826—от Печоры до Белого моря, в 1827—31 под начальством М. Рейнеке исследовал Белое море. В 1832—33 плавал на шхуне «Новая Земля», производя в крайне тяжелых условиях опись южных и восточных берегов юж. острова Новой Земли. В 1834 на шхунах «Кротов» и «Казаков» произвел опись Маточкина Шара и вост. берега Новой Земли еще дальше к Северу, до мыса Дальнего. Неутомимая и плодотворная деятельность П. при тех скудных средствах и примитивных судах, какие находились в его распоряжении, поистине изумительна.

ПАХТУСОВА острова: 1) у вост. берега Новой Земли на 74°25' с. ш. и 59°15' в. д.; открыты Пахтусовым 4/IX 1835; 2) скалистые островки в Амурском заливе (близ Владивостока), к З. от о-ва Рейнеке.

ПАХУЧИЕ ЖЕЛЕЗЫ, кожные железы животных с весьма различным биологич. значением. В основном следует различать: 1) П. ж. как органы защиты и 2) П. ж. как средство, облегчающее нахождение друг друга особями данного вида. К первой группе относятся П. ж., развившиеся из кожных желез около заднепроходного отверстия (так наз. анальные железы) у некоторых хищных. Известнейшим примером является скунс, или северо-американская вонючка (*Mephitis mephitis*), к-рая обрызгивает нападающего на нее жидкостью противного запаха. Подобное приспособление имеется и у других видов американских вонючек из родов *Mephitis* и *Conepatus*, у африканского хорька (*Rhabdogale mustelina*) и нескольких видов африканских и азиатских вонючек (*Mellivora capensis*, *M. indica*, *Mydaeus melis*). Такое же значение имеют П. ж. нек-рых жуков. Вторая группа П. ж. связана с половой жизнью животных. Сюда относятся в первую очередь железы, одинаково или почти одинаково развитые у обоих полов, усиленно функционирующие во время полового периода и тем облегчающие нахождение друг друга особями того же вида. В качестве примеров можно указать челюстные железы крокодилов, преуциальные железы бобра, у самки открывающиеся во влагалище, перинеальные (в области промежности) железы виверр (*Viverra civetta*

и *Genetta tigrina*). У лис такие П. ж. находятся на спинной стороне хвоста, у верблюда—на шее, у слона—на голове (между глазом и ухом). Чрезвычайно разнообразны П. ж. у насекомых, особенно бабочек. Во многих случаях ими обладают самки. Иногда П. ж. имеются у самцов, в том случае, когда самки обладают столь же совершенным полетом, как самцы; например, *Nephalus hectus*, совершающий качающийся—маятникообразный—полет в определенном уголке леса, поддерживает интенсивный запах, по к-рому его находит самка. Особую категорию представляют П. ж., выражающие приспособление к половому возбуждению. Таковы П. ж. тритонов, облегчающие половое возбуждение самки, которое необходимо для захватывания ею сперматофора. Сюда же относится мускусный мешок кабарги, железы мошонки нек-рых обезьян.

ПАЦИФИЗМ, политическое течение, проповедывающее мир, выступающее против всякой войны, военной службы и применения оружия и утверждающее, что все социальные противоречия между народами, нациями, государствами, классами разрешимы мирным путем. П., следовательно, не различает войн с праведливых, имеющих целью либо защиту народа от внешнего нападения и попыток его порабощения, либо освобождение народа от рабства капитализма, либо, наконец, освобождение колоний и зависимых стран от гнета империалистов, и войн несправедливых, имеющих целью захват и порабощение чужих стран, чужих народов. Пацифистские организации появились в Англии и США вскоре после Наполеоновских войн (1816). В США общества П. объединились в одну организацию—«American peace society»—в 1828. На трех международных конгрессах пацифистов (1848—Брюссель, 1849—Париж и в 1850—Франкфурт-на-Майне) преобладали представители Англии. Наибольший рост пацифистских организаций приходится на конец 80-х гг. В 1892 образовано международное «Бюро мира» в Берне, положившее начало почти ежегодным созывам конгрессов этих организаций. За ним последовало образование международного объединения этих организаций из представителей отдельных течений в парламентах разных стран опять же под руководством англ. пацифиста (депутата парламента Кремера) и французского (Пасси). Предметом суждения конгрессов и конференций этого объединения являлись, гл. обр., вопросы ограничения вооружения и международного арбитража. Эти конгрессы кончались бесплодно, т. к. все их решения обходили вопрос о свержении капитализма—главного источника империалистич. войн. Образование Лиги Наций, по словам ее нек-рых организаторов, должно было явиться успешным шагом к цели современного П.

Главная ошибка добросовестных пацифистов—это непонимание ими того, что «при капитализме, и особенно в его империалистической стадии, войны неизбежны» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 127). Пацифисты не видят прогрессивности войн против крепостничества, войн угнетенных наций за свою национальную независимость; они отрицают необходимость революционной борьбы пролетариата против буржуазии. Ленин решительно боролся с буржуазным П. «Одной из форм одурачения рабочего класса,—писал Ленин в 1915,—является пацифизм и абстрактная про-

поведь мира» (Ленин, там же). «Мы не пацифисты. Мы,—учит Ленин,—противники империалистских войн из-за раздела добычи между капиталистами, но мы всегда объявляли нелепостью, если бы революционный пролетариат зарекался от революционных войн, которые могут оказаться необходимыми в интересах социализма» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 68).

П. находил себе сочувствие во всех классах, но в разной степени и по разным причинам, и соответственно этому Ленин призывал по-разному относиться к разным пацифистам. «Три вида сочувствия миру видим мы,—писал Ленин в 1915,—в реальной политике капиталистических стран. 1) Сознательные миллионеры хотят ускорить мир, боясь революции. „Демократический“ мир (без аннексий, с ограничением вооружений и т. д.) они трезво и правдиво объявляют утопией при капитализме. Эту мещанскую утопию проповедают оппортунисты, сторонники Каутского и т. п. 2) Несознательные народные массы (мелкие буржуа, полупролетарии, часть рабочих и т. п.) желанием мира в самой неопределенной форме выражают нарастающий протест против войны, нарастающее смутное революционное настроение. 3) Сознательные передовики пролетариата, революционные социал-демократы, внимательно присматриваются к настроению масс, используют нарастающее стремление их к миру не для поддержки пошлых утопий „демократического“ мира при капитализме, не для поощрения надежд на филантропов, на начальство, на буржуазию, а для того, чтобы революционное настроение из смутного сделать ясным;—чтобы систематически, упорно, неуклонно, опираясь на опыт масс и на их настроение, просвещая их тысячами фактов политики до войны,—дока з ы в а т ь необходимость массовых революционных действий против буржуазии и правительств своей страны, как е д и н с т в е н н о г о п у т и к демократии и к социализму» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 155).

Для борьбы с нарастающей второй мировой империалистич. войной, более ужасной, чем война 1914—18, необходимо привлечь всех, кто искренне, бескорыстно заинтересован и хочет действительно помочь в этой борьбе, в том числе и добросовестных буржуазных пацифистов. «Вовлечение пацифистских организаций и их сторонников в ряды единого фронта борьбы за мир,—указывает VII конгресс Коминтерна,—приобретает большое значение в деле мобилизации против войны мелкобуржуазных масс, прогрессивной интеллигенции, женщин и молодежи. Постоянно подвергая разьяснительной критике ошибочные взгляды добросовестных пацифистов, энергично борясь против тех пацифистов, которые своей политической маскируют подготовку империалистической войны германскими фашистами (руководство лейбористской партии в Англии и т. д.), коммунисты должны привлекать к сотрудничеству все пацифистские организации, готовые пройти с ними хоть часть пути подлинной борьбы против империалистических войн» (Резолюция VII Всемирного конгресса Коммунистического Интернационала, 1935, стр. 37). Основной причиной империалистических войн является капитализм и только с его уничтожением могут исчезнуть войны.

ПАЧЕКО (Pacheco), Франсиско (1564—1654), испанский живописец, теоретик искусства

и поэт. Ученик Аলেখо *Фернандеса* (см.). Особую известность получил как учитель Веласкеса и как автор теоретического сочинения «Искусство живописи» («*El arte de la pintura*», Sevilla, 1648). В теоретической части своего трактата П. является защитником идеалистического направления искусства 16 в., однако в изложении практики живописи он отходит от своей теории в сторону реализма. В живописных работах П. реалистические черты выступают довольно ярко, о чем свидетельствуют, напр., 2 его картины в музее в Севилье (1600—01) и св. Себастьян в церкви его имени в Алькане де Гуадейра (1616).

ПАЧУКА (Pachuka), адм. центр штата Идалго в Мексике; 47,7 тыс. жит. (1930). Важный горно-промышленный центр с металлургич. предприятиями. В окрестностях П. находятся крупнейшие в Мексике серебряные рудники Реаль-дель-Монте.

ПАЧУЛИ, *Pogostemon patchouli*, полукустарник сем. губоцветных; родина—Юж. Азия; разводится под тропиками Старого и Нового Света. Листья содержат эфирное пачулиевое, сильно пахнущее масло, которое применяется в парфюмерии, часто в смеси с другими эфирными маслами. Кроме того, благодаря сильному запаху листья П. и получаемое из них масло обычно используют для борьбы с молью и другими насекомыми.

ПАШ (Pache), Жан Николя (1746—1823), деятель французской буржуазной революции конца 18 века. До 1789 занимал различные должности в морском ведомстве. Примкнув сразу к революции, Паш первоначально был членом клуба фельянов, а в начале 1792 сближился с жирондистами и при образовании в марте 1792 жирондистского министерства стал сотрудником *Ролана* (см.). После революции, 10/VIII 1792 П. был избран членом революционной Коммуны г. Парижа, 3/X 1792 был назначен военным министром. Одновременно П. отходит от жирондистов и сближается с монтаньярами. Уволенный 4/II 1793 под давлением жирондистов с поста военного министра, П. был уже через 10 дней избран парижским мером. На этом посту П. принял участие в борьбе революционных парижских масс с жирондистами. Особенно велика была роль П. в революции 31 мая—2 июня 1793, приведшей к свержению господства жирондистов. В дальнейшем П. сблизились с гебертистами и после их падения был арестован. В период термидорианской реакции П. отошел от политической жизни страны.

ПАШ (Pasch), Мориц (1843—1930), немецкий математик, с 1873 профессор в Гиссене. Труд П. «*Vorlesungen über neuere Geometrie*» (1882) положил начало современным исследованиям оснований *геометрии* (см.). П. впервые разработал отсутствовавшую у Евклида группу аксиом порядка, определяющую те отношения между точками на прямой, которые выражаются словами «лежать между», и развил понятие о «несобственных» точках, прямых и плоскостях пространства.

Лит.: Эпикрисис Ф., Начала геометрии, СПб, 1914 (Новые идеи в математике, сб. 9).

ПАША (от персидского падишах—государь), высший титул, присваивавшийся представителям верхнего слоя военного командования и гражданской бюрократии в Османской империи. В специальном смысле П. назывались наместники областей (отсюда название—папаш-

лык) в феодальной Турции. Согласно правилам турецкого словосочетания, слово П. ставится всегда после собственного имени (напр., Осман-паша, Сулейман-паша и т. п.).

ПАША, река в Ленинградском обл., впадает в Загубскую губу Ладожского озера, а рукавом Свирицей—в р. Свирь. Вытекает из оз. Пашозеро (на 60° 03' северной широты и 34° 33' восточной долготы). Длина—229 км, площадь бассейна—6.373 км². Сплавна на всем протяжении, судоходна в течение всей навигации на 35 км (до с. Колголема), а весной—на 53 км (до с. Ватагова). Крупнейший приток (правый)—Капша (107 км).

ПАШАЛЫК (производное от паша), самая крупная административная единица в султанской Турции, управлявшаяся пашой. В современной Турции пашалыку соответствует *вилает* (см.).

ПАШЕН (Paschen), Фридрих (р. 1865), известный физик, профессор в Тюбингене с 1901, был директором государственного физико-технического института в Берлине в 1924. Работы П. относятся к спектроскопии, преимущественно инфракрасной области. П. установил наличие в спектре водорода двух инфракрасных линий, являющихся первыми членами так наз. серии Пашена. Открытие серии Пашена, предсказанной теоретически, имело очень важное значение в развитии современной теории строения атомов. Из других работ П. нужно отметить обнаружение резонансной инфракрасной линии в спектре гелия и анализ чрезвычайно сложного спектра неона, состоящего (в видимой области) свыше чем из 900 отдельных линий. Большая группа работ П. посвящена изучению тонкой структуры спектральных линий и анализу инфракрасных полос в молекулярных спектрах. В области разрядов в газах (см.) П. установлен закон, гласящий, что т. н. потенциал зажигания, или пробивное напряжение, газового промежутка является функцией произведения давления (точнее плотности) газа на расстояние между электродами, а не каждой из этих величин в отдельности.

ПАШЕНА-БАКА ЭФФЕКТ, эффект, получающийся при наблюдении аномального эффекта Зеемана, когда внешнее магнитное поле очень велико. Эффект Зеемана (см. *Зеемана явление*) у мультиплетных линий имеет сложный характер, объясняющийся наличием взаимодействия между магнитным моментом электронной орбиты и собственным магнитным моментом *электрона* (см.). Такой сложный или аномальный эффект Зеемана наблюдается в том случае, если расщепление линии во внешнем магнитном поле значительно меньше расстояния между компонентами мультиплета. Это означает, что действие внешнего магнитного поля на атом значительно меньше, чем взаимодействие между орбитальным магнитным моментом и собственным магнитным моментом электрона.—Если внешнее магнитное поле так велико, что оно в состоянии разорвать связь между орбитальным магнитным моментом и магнитным моментом электрона, то каждый из них будет независимо прецессировать вокруг направления внешнего магнитного поля, и аномальный эффект Зеемана переходит в нормальный эффект, соответствующий классической теории Лоренца. Это явление называется П.-Б. э. по имени впервые наблюдавших его (1912) ученых Пашена и Бака.

ПАШЕННАЯ, Вера Николаевна (род. 1887), народная артистка Союза ССР. Дочь известного актера Рождина-Инсарова. Окончив Первую московскую женскую гимназию, П. поступила в 1904 в Театральное училище при Московском Малом театре. После окончания



училища, в 1907 (по классу А. П. Ленского), была принята в труппу Малого театра. На сцене Малого театра П. выступает во многих пьесах русского и западно-европейского классического репертуара (Катерина в «Грозе» Островского, Лиза в «Горе от ума» Грибоедова, Мария Стюарт в одноименной драме Шиллера, леди Анна в «Ричарде III», Эмилия в «Отелло» Шекспира и др.), а также в пьесах советского репертуара (Ирина в «Огненном мосте» Ромашова, Варя в «Разгроме» Фадеева, Любовь Яровая в одноименной пьесе Тренева). Пашенная была первой исполнительницей роли Любви Яровой; она сумела создать идейно глубокий и художественно убедительный героический образ советской женщины. В 1922—23 П. участвовала в гастрольной поездке Московского Художественного театра за границу (исполняла роли Ирины в «Царе Федоре», Ольги в «Трех сестрах» и др.). Для художественного мастерства П. характерны большая реалистическая сила, яркость сценического темперамента и глубина чувства. П. систематически ведет большую педагогич. работу. В 1937 П. награждена орденом Ленина.

ПАШИЧ, Никола (1846—1926), сербский и югославский государственный деятель; по образованию инженер. Будучи студентом Цюрихского ун-та, находился под сильным влиянием Бакунина и состоял членом Юрской федерации. В 1878 П. был избран депутатом скупщины. Как один из основателей и идеологов радикальной партии, к-рая вначале была народнически-крестьянской партией с определенной руссофильской ориентацией, П. резко выступал против австрофильской политики Обреновичей, борясь за конституцию; в 1883, будучи замешан в заговоре против Милана, был осужден на смерть, но бежал за границу. После падения Милана Обреновича (1889) амнистирован и состоял городским головой Белграда. В 1891 П. был избран председателем скупщины; в 1891—92 занял пост премьера; в 1893—94 был посланником в России.

После возвращения в Сербию Милана Обреновича Пашич стал в резкую оппозицию к правительству; был арестован, осужден на 5 лет, но вскоре амнистирован и выехал вновь за границу, откуда направлял агитацию против Обреновичей. После ликвидации династии последних (1903) П. возвратился к активной государственной деятельности; неоднократно занимая пост премьера и министра иностранных дел (1906—08; 1908—11; 1912—18), был фактическим диктатором Сербии. Пашич проводил руссофильскую и франкофильскую политику, направленную против Австрии, укреплял влияние франц. капитала в Сербии; был сторонником объединения южных славян под главен-

ством Сербии и одним из создателей Балканского союза, направленного против Турции. После создания Югославии Пашич на посту премьера (1921—26) представлял интересы великосербской буржуазии и ожесточенно боролся против национального и революционного движения хорватов, проводя линию на централизацию и преобладание старосербских элементов.

ПАШИЯ, рабочий поселок в Пермской области, подчинен Чусовскому горсовету. Расположен в 9 км от одноименной ст. ж. д. им. Л. М. Кагановича (на электрифицированном участке Гороблагодатская—Чусовская); 4,8 тыс. жит. (1935). Чугуно-плавильный завод, впервые в Союзе освоивший плавку в доменной печи бокситовых руд с получением чугуна и высококачественного цемента.

ПАШКЕВИЧ, Василий Алексеевич (ок. 1742—1800), русский композитор. Музыкальное образование получил в Италии. Служил при дворе Екатерины II скрипачом, а затем капельмейстером. Вместе с Фоминным и Матинским принадлежит к числу первых авторов русской оперы. Наряду с сильным итальянским влиянием в его музыке явственно пробивается национальная струя, основывающаяся на использовании русского песенного фольклора. Из опер П. наиболее значительна «Февей» (1786), написанная на сказочное либретто Екатерины II.

ПАШКОВ, Филипп Иванович, по прозвищу Истом а (годы рождения и смерти неизвестны). Сын боярский, венецкий сотник, казачий атаман. Возглавляя отряды из детей боярских и мелких служилых людей Венева, Каширы и Тулы, Пашков примкнул к крестьянской армии Болотникова, двигавшейся на Москву, чтобы свергнуть боярского царя Василия Шуйского. 2/XII 1606, во время боя под Коломенским, П., испугавшийся антифеодалного характера восстания Болотникова, изменил ему и с частью своих отрядов перешел на сторону царя. В дальнейшем Пашков служил Шуйскому и «отличился» в битве правительственных войск с казацко-крестьянскими отрядами А. Телятевского при с. Пчельне (1/V 1607).

ПАШКОВЦЫ, последователи секты, названной так по имени ее основателя, полковника гвардии В. А. Пашкова. Эта секта возникла в 1874. Пашковцы не признают икон, так наз. православных таинств, священников, считая, что для «спасения» необходима одна только вера. Одним из средств одурманивания последователей секты является общая молитва и пение гимнов, считающиеся у П. общественным богослужением.—П. близки к баптизму, и в 1909—11 была сделана попытка объединения этих сект.

ПАЩЕНКО, Андрей Филиппович (р. 1883), советский композитор. Род. в Ростове-на-Д. С 1914 по 1917 учился в Петербургской консерватории (класс М. О. Штейнберга). Творчество П. многие годы развивалось по руслу символизма, испытывая на себе и другие модернистские влияния (симфоническая поэма «Гиганты», 1913; «Лунная соната» для хора, по Бальмонту; «Симфоническая мистерия», 1923, и др.). В 1925 была поставлена его опера «Орлиный бунт» (о Пугачеве)—одна из первых советских опер. После 1929 появляются большие сочинения П. на советские темы (поэма «Гармонь», 7-я «Пионерская» симфония и др.). В 1938 Пащенко написал муз. комедию

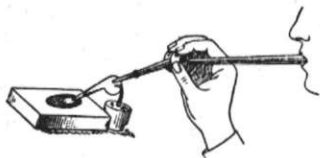
«Помпадур» (по Салтыкову-Щедрину). Реалистическая струя в творчестве Пашенко связана с русским фольклором. Крупный мастер хорового письма, Пашенко создал ряд хороших сюит из русских народных песен. Сюиты интересны как опыт симфонизации хоровой музыки.

ПАЭР, композитор, см. *Паер*.

ПАЯЛЬНАЯ ЛАМПА, служит для нагревания паяльника и спаиваемых изделий и для расплавления припоя. Топливом для П. л. служат спирт, бензин и керосин. Наиболее распространены керосиновые, а также бензиновые лампы (рис.). Для действия лампы наполняют корытце 2 спиртом, бензином или керосином, зажигают и прогревают горелку *a*, после чего накачивают в резервуар *b* насосом *d* воздух. Горючее из резервуара *b* под давлением воздуха поднимается по соединительной трубке в горелку и выбрасывается через форсунку в раскаленный калоризатор *e*, где смешивается с притекающим сквозь отверстия калоризатора воздухом и сгорает с высоким тепловым эффектом. Подача горючего в горелку регулируется винтовым запорным клапаном *ж* с рукояткой. Наполнение резервуара паяльной лампы горючим производится через отверстие *в*, закрывающееся специальной пробкой. Для очистки горючего от примесей П. л. обычно снабжается фильтровальной сеткой.



ПАЯЛЬНАЯ ТРУБКА, 1) инструмент для получения высокой температуры пламени посредством продувания воздуха, применяемый при изучении минералов, в пробирном и ювелирном искусстве и др. 2) Сокращенное название метода анализа минералов с помощью паяльной трубки. Этот метод анализа установился в первой четверти 19 в., культивировался в Фрейберге, Мюнхене и Гейдельберге, особое развитие этот метод получил в США.—Основой анализа минералов при помощи паяльной трубки являются процессы окисления и восстановления металлов. Испытания производят на угле, в ушке платиновой проволоки, в закрытой или открытой стеклянных трубках и т. д. Минералы, содержащие свинец, висмут, сурьму, мышьяк и др., прокаливанием на угле в окислительном пламени с помощью паяльной трубки дают характерные по цвету, форме и запаху налеты, являющиеся продуктами окисления этих металлов. Благодаря же действию восстановительного пламени на испытуемое вещество происходит восстановление металлов (корольки). Получающиеся при испытании налеты и чистые металлы являются диагностическими признаками хим. состава минерала. Другой, более чувствительной реакцией определения минералов является окрашивание стекол (перлов) буры или фосфорной соли (кислая аммонийно-натриевая соль фосфорной кислоты) в ушке платиновой проволоки. Благодаря различным степеням окисления появляется новое харак-



терное окрашивание перлов, являющееся диагностическим признаком. Кроме этого, испытания по определению минералов производятся по степени плавкости их, окрашиванию пламени, возгонам в закрытой трубке и т. д. Методы определения с помощью паяльной трубки основаны на предварительном распределении на группы, объединяющие минералы по признакам: 1) плавкости минералов, 2) блеску, 3) твердости минералов, 4) химическому составу.

Лит.: Кобель [Ф.], Таблицы для определения минералов..., пер. ... А. Лёш, 4 изд., СПб, 1911; Bergelius J. J., Die Anwendung d. Löthrohrs in d. Chemie und Mineralogie, 4 Aufl., Nürnberg, 1844; Brush G. J., Manual of determinative mineralogy with an introduction on blowpipe analysis, rev. and enl. ... by S. L. Penfield, 16 ed., N. Y., 1909; Braly A., Minéralogie appliquée. Détermination et étude des minéraux, P., 1927.

ПАЯНИЕ, пайка, спайка, соединение в одно сплошное целое двух или нескольких частей однородных или разнородных металлов посредством заполнения стыка между ними расплавленным припоем, т. е. более легкоплавким сплавом или чистым металлом. *Припой* (см.) сплавляются со спаиваемыми металлами, и после остывания и затвердевания припоя обеспечивается механич. прочность соединения. Температура плавления припоя должна быть ниже температуры плавления спаиваемых металлов, но сплавление припоя с металлом спаиваемых частей будет тем более полным, чем ближе лежит температура плавления припоя к температуре плавления спаиваемых металлов, при условии, чтобы при П. не происходило их расплавления. В зависимости от тугоплавкости припоя разделяют на твердые, или крепкие, и мягкие, или слабые, и соответственно различают пайку твердую, или крепкую, от пайки мягкой, или слабой. Для большей прочности П. необходимо возможно более полное сплавление припоя со спаиваемыми металлами, а для этого требуется, чтобы спаиваемые поверхности не были загрязнены посторонними веществами (жиром, маслом, краской, землей и т. п.). Поэтому поверхности перед паянием должны быть очищены. Очистка может быть механическая и химическая. Механическая очистка производится посредством стальной щетки или пескоструйного аппарата, а иногда—наждачной бумагой или наждачным камнем. В некоторых случаях ограничиваются одной механич. очисткой. Но обычно применяют химич. очистку, т. к. во время П. спаиваемые поверхности окисляются под влиянием нагрева и образуется пленка окислов, к-рая перед присадкой припоя должна быть удалена, что можно осуществить ошлакованием или растворением. Применяемые для этой цели вещества бывают жидкими или твердыми. Жидкости, применяемые при П., называют иногда протравами, а способ очистки в этом случае называют травлением, или протравой. Твердые вещества называют флюсами, или плавнями. Наиболее употребительными протравами являются соляная кислота и раствор хлористого цинка, называемый паяльной жидкостью, и др. В качестве флюсов применяют буру или буру в смеси с поташом, содой и поваренной солью, нашатырь, стекло, криолит, порошкообразные смеси из хлористых и фтористых солей, щелочных металлов и т. д. Для химической очистки при П. применяют также органич. вещества: канифоль, стеарин и др. Хлористые и органич. вещества применяются обычно при мягкой пайке, т. к. от нагревания

Табл. 1.

они легко испаряются и разлагаются. При мягкой пайке, т. е. при П. легкоплавкими припоями, процесс происходит без непосредственного нагревания спаиваемых частей. В этом случае тепло, содержащееся в паяльнике, служит для расплавления припоя, наносимого обычно на место спая. При П. тугоплавкими припоями спаиваемые части нагревают в месте спая при помощи паяльной лампы, не доводя спаиваемые металлы до плавления, после чего наносят припой в порошкообразном состоянии или в виде полоски, стержня, отдельных кусочков, добавляя одновременно флюс. — Спаиваемые части предварительно крепко прижимают друг к другу, зажимая их в тиски, специальные клещи и т. п. Часто твердый припой вводят в спай вместе с флюсом перед нагреванием. По окончании пайки место спая следует промыть горячей водой для удаления остатков флюса в предупреждение коррозии.

П. Сахаров.

pH , R_H , величина, характеризующая концентрацию водородных ионов в растворе, численно равная десятичному логарифму этой концентрации, взятому с обратным знаком: $pH = -\lg (H)$. Величина pH впервые введена в 1909 Серенсенем. pH раствора определяется не общей концентрацией кислоты, а концентрацией ионов водорода, образующихся при электролитической диссоциации кислоты. Так, для 0,1 N раствора уксусной кислоты $pH = 2,9$, тогда как для соляной кислоты той же концентрации $pH = 1$. Таким образом, на основании измерения pH можно судить о степени диссоциации кислот, и pH можно рассматривать как показатель относительной силы кислоты. Подобным же образом величина pH растворов щелочей зависит от концентрации OH -ионов, связанной с концентрацией водородных ионов уравнением $[H] \cdot [OH] = 10^{-14}$. Так как вода диссоциирует на H^+ и OH^- , то величина pH воды лежит как раз на границе между значениями pH для растворов кислот и щелочей. Непрерывно измеряя величину pH во время титрования, можно с большой точностью найти точку нейтрализации (так наз. потенциометрическое титрование). Во многих случаях удобно иметь растворы, pH которых лишь незначительно изменяются при прибавлении небольших количеств кислоты или щелочи. Такие растворы представляют собой смеси слабой кислоты (или основания) и соли этой кислоты (или основания) и называются буферными растворами. Величину pH можно определять различными способами. Подробнее см. *Водородный ион*. В. Вассерберг.

Одной из важнейших биологических реакций является реакция гидролиза, к-рая самым тесным образом связана с концентрацией водородных ионов; отсюда и дей-

pH	Водоемы	Почвенные субстраты
2—3	Ацидофильные озера с значительным содержанием H_2SO_4 , образующейся при окислении	
3—4		Сфагновые верховые болота
4—5	Озера, лежащие в торфяниках	Сфагновые болота Латеритные почвы
5—6		Переходные сфагново-осоковые болота Подзолистые почвы
6—7	Пресные озера и реки в зимний период при слабом развитии водорослей	Низинные гипновые болота Слабо-оподзоленные почвы
7—8	Пресные воды летом при малом содержании водорослей. Морская вода	Черноземы, каштановые почвы
8—9	Пресные воды летом при сильном развитии фитопланктона. Морская вода	Каштановые почвы, буроземы, солонцы, солончаки
9—10	Евтрофные пресные водоемы в момент сильного фотосинтеза, при массовом развитии фитопланктона	Содовые солонцы

ствие ферментов, проницаемость протоплазмы, состояние коллоидов живой клетки, само распространение организмов и т. п. находится в непосредственной зависимости от pH . Величины pH в природных условиях колеблются в значительных пределах, к-рые видны из табл. 1.

Табл. 2.

Процесс	Название организма	Минимальное pH	Оптимальное pH	Максимальное pH
Аммонификация	<i>Bacillus mycoides</i>	3,6—4,2	6,2—6,3	8,7—9,0
Денитрификация	<i>Bacterium denitrifluorescens</i> <i>Bacterium Stutzeri</i> <i>Bacillus van Itersonii</i>	5,2 6,1 5,2	7,0—8,2 7,0—8,2	9,6—9,8 9,8
Фиксация атмосферного азота свободно живущими бактериями	<i>Azotobacter chroococcum</i> <i>Clostridium pasteurianum</i>	5,6—6,0 5,7	6,5—7,8 6,9—7,3	8,8—9,2
Нитрификация	<i>Nitrosomonas</i> <i>Nitrobacter</i>	3,9 3,9	7,7—7,9 6,6—7,3	9,7
Окисление серы	<i>Thiobacillus thiooxydans</i>	0,5—0,6	3,0	
Фиксация азота клубеньковыми бактериями	<i>Rhizobium leguminosarum</i> (Pisum, Vicia) <i>Rhizobium trifolii</i> <i>Rhizobium phaseoli</i> <i>Rhizobium japonicum</i> (R. sojae) <i>Rhizobium lupini</i>	4,8 4,3 4,3 3,4 3,2	5,4—6,3	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0

Табл. 4.

рН, как экологич. фактор, влияет на развитие как высшей растительности, так и микроорганизмов. В приведенной выше таблице 2 даны оптимальные и крайние значения рН для наиболее важных микробиологических процессов.

Как общее правило, плесневые грибы предпочитают кислую реакцию, а бактерии—щелочную. Особенно резко со значениями рН связано распространение в естественных водоемах фито- и зоопланктона (Скадовский, 1926). Распространение высших растений также в значительной мере связано с рН почвы. По Мевису, оптимальные значения рН для озимой пшеницы равны 6,7—7,6, для сахарной свеклы 7,0—7,5, для картофеля 4,7—5,6, для люцерны 7,4—8,2 и т. п.

Живые клетки очень мало проницаемы для свободных Н- и ОН-ионов, но легко пропускают недиссоциированные молекулы многих кислот и щелочей, и таким образом может происходить смещение внутриклеточной реакции. По исследованиям Гааза (1916), внутриклеточная реакция в различных растительных объектах колеблется от рН = 3 до рН = 8. Имеет значение как возраст клетки, так и интенсивность фотосинтеза.

В таблице 3 приведены значения рН для клеточного сока нек-рых растений.

Табл. 3.

Название растения	Ткань	рН
Клевер	Листья	5,7—5,8
Соя	»	5,8—5,9
Пшеница	»	5,4
Овес	Корень	6,8
»	Листья	5,4
»	Корень	6,8
Рис	Листья	4,8
»	Стебель	5,0
»	Корень	6,8
Хлопок	Листья	4,6
»	Стебель	4,6
Табак	Листья	5,4
Сахарный тростник	»	4,8
Щавель	»	3,53
Кислица	»	1,70
Бегония (<i>Begonia lucerna</i>)	»	0,9—1,36
»	Основания побега	3,30—3,42

У простейших внутриклеточное рН около 7,0, у иглокожих, по многочисленным наблюдениям,—6,5—7,0. Явления фагоцитоза у пресноводной сувойки прекращаются при изменении рН от 4,1 до 4,0; оплодотворенные яйца морского ежа не развиваются, если рН воды возрастет от 8,0 до 9,0. рН живой протоплазмы представляет для каждой клетки специфическую константу. рН ядра более высокое, чем цитоплазмы. У высших животных и человека величина рН различных тканевых жидкостей также играет чрезвычайно важную роль и поддерживается постоянной; подробнее см. *Водородный ион* (там же см. о значении рН в патологии и терапии).—На деятельность ферментов рН влияет путем изменения диссоциации самого фермента, или субстрата (особенно в случае протеаз), а также меняя степень их набухания. Здесь приводится таблица оптимальных значений рН для нек-рых ферментов (Оппенгеймер и Кун) (см. табл. 4):

Название фермента	рН	Название фермента	рН
Липаза (печень)	7,8—8,8	Протеаза (дрожжи)	6,7—8,5
Триптаза (поджелудочн. железа)	8,2—8,7	Уреаза	7,2—7,5
Пепсин (желудок)	1,5—1,6	Карбоксилаза	5,3—6,2
Сахараза (кишечник)	6,8	Каталаза	7,0
» (дрожжи)	4,4—4,6	Пероксидаза	6,0
Амилаза (у высших растений)	4,2—5,0	Сычуг (осаждающее действие)	6,0—6,4
		» (растворение казеина)	5,0

Лит.: Мисловицер Э., Определение концентрации водородных ионов в жидкостях, 2 изд., Л., 1932 [дана лит.]; Вальтер О. А., Методы определения концентрации водородных ионов, Л., 1932 [дана лит.]; Рубинштейн Д. Л., Физико-химические основы биологии, М.—Л., 1932; Оппенгеймер К. и Кун Р., Ферменты, М.—Л., 1932; Miller E. C., Plant physiology, with reference to the green plant, N. Y.—L., 1931; Haas A. R., The acidity of plant cells as shown by natural indicators, «Journal of biologic. chem.», 1916, v. XXVII; его же, Studies on the reaction of plant juices, «Soil sciences», 1920, v. IX. С. Кузнецов.

ПЕАНО (Peano), Джузеппе (1858—1932), итальянский математик, проф. Туринского ун-та. Начиная с 1889 Пеано выпустил ряд работ, в которых стремился дать формально-логический анализ основных понятий математики и аксиоматически построить ее, опираясь на немногие логические принципы. Чтобы выявить структуру математических зависимостей, П. создал особую систему символов, обозначений для всех необходимых ему понятий, т. н. идеографию, и разработал некоторые правила математической логики. Школа П., оказав влияние на разработку отдельных проблем оснований математики, разделяла вместе с тем все пороки *логики* (см.). В 1890 П. построил пример непрерывной кривой, полностью занимающей часть плоскости, заставивший пересмотреть прежнее определение линии; другие его работы относятся к области дифференциальных уравнений, теории групп.

Лит.: Резюмирующая работа школы Пеано—ки.: *Formulaire de mathématiques*, t. I—V, Turin, 1894—1908 (дает идеографическое изложение главных математических дисциплин).

ПЕБАЛЬСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, в Латвии под 57° с. ш. и 26° в. д. Разрезана речными долинами на ряд изолированных хребтов, из к-рых некоторые имеют отметки до 295 м над ур. моря. Пebaльская возвышенность получила имя от замка Пebaльг. Термин мало употребителен.

ПЕБРИНА, заболевание гусениц тутового шелкопряда, при котором они покрываются бурыми пятнами и массами гибнут. Возбудитель П., *Nosema bombycis*, относится к отряду *микроспоридий* (см.). Пастёр (см.) указал микроскопич. различия между зараженной и здоровой греной (яйца шелкопряда) и тем дал возможность остановить дальнейшее распространение П.

ПЕВЦОВ, Илларион Николаевич (1879—1934), народный артист РСФСР. Родился в местечке Антополь, Гродненской губ. Окончив Московское филармоническое училище по классу В. И. Немировича-Данченко, Певцов сезоны 1902/03—1903/04 работал в Херсоне, создал ряд значительных образов (царь Федор в «Царе Федоре Иоанновиче» А. К. Толстого, Грегерс в «Дикой утке» и доктор Ранк в «Норе» Ибсена, Фирс в «Вишневом саде» Чехова). В 1905 работает в Москве в студии, организованной Станиславским. После закрытия студии П. с 1905 по 1915 работал в крупных провинциальных городах (Ростов-на-Дону,

Рига, Харьков). Затем вступил в труппу театра Суходольского и возвратился в Москву. Здесь Певцов стал в первые ряды столичных актеров (особо значительными были роли Павла I в одноименной пьесе Мережковского,



Тота в «Тот, кто получает пощечины» Л. Андреева). С 1920 по 1922 П. занимался исключительно преподаванием во 2-м Гос. драматическом техникуме. В 1923 вступил в коллектив 1-й студии Художественного театра, где исполнял роль Лира в «Короле Лире» Шекспира и Князева в «Расточителе» Лескова. С 1925 перешел в Ленинградский гос.

академический театр драмы. Здесь П. впервые выступил в советском репертуаре (Савостьянов в пьесе «Конец Криворыльска» Ромашова, Незеласов в «Бронепоезде» Всеволода Иванова, Красильников в пьесе «Штиль» Билль-Белоцерковского). Последней работой П. было исполнение роли белогвардейского полковника в фильме «Чапаев». Для П. как актера характерно было глубокое психологическое проникновение в создаваемый образ. Природа сценического реализма П. роднит его со школой МХАТ.

Лит.: Илларион Николаевич Певцов, 1879—1934, изд. Гос. акад. театра драмы, Л., 1935.

ПЕВЦОВ, Михаил Васильевич (1843—1902), исследователь Центральной Азии, географ. По окончании Академии ген. штаба служил в Зап. Сибири и в 1876 во главе сотни казаков сопровождал хлебный караван из Зайсанского поста в китайский город Гучен. В 1878—79 П. сопровождал торговый караван в Китай и проехал из Юж. Алтая через г. Кобдо и вдоль Монгольского Алтая в г. Куку-хото, на обратном пути прошел в Ургу (Улан-Батор), через нагорье Хангай в Улусутай и закончил путешествие в Кош-агаче. В 1889 Русское географическое об-во поручило ему руководство экспедицией в Тибет, организованной Пржевальским, умершим перед ее выступлением из Каракола. П. провел экспедицию через Вост. Тянь-шань и Кашгарию в зап. Куэнь-Лунь и северо-западную окраину Тибета и обратно через Урумчи и Манас в Зайсан. Свои путешествия Певцов описал в ряде трудов. Певцов разработал определение географической широты по наблюдению двух звезд на равных высотах.

Главные труды П.: Путевые очерки Чжунгарии, «Записки Западно-сибирского отдела имп. Русского географического общества», Омск, 1879, кн. 1; Очерки путешествия по Монголии и северным провинциям Внутреннего Китая, Омск, 1883; Путешествие по Восточному Туркестану, Кун-Луню, северной окраине Тибетского нагорья и Чжунгарии в 1889 и 1890 годах, СПб., 1895 (Труды Тибетской экспедиции 1889—1890, ч. 1).

ПЕВЧИЕ ПТИЦЫ, Oscines, или Diastomidae, подотряд птиц из отряда воробьиных. Отличаются сложным устройством голосового аппарата и пением самцов в период размножения. Существует около 5.000 видов (т. е. половина всех известных видов птиц); распространены повсеместно. Большинство видов—средней или мелкой величины. Птенцовые. Пища состоит, гл. обр., из насекомых, нек-рые формы зерно-

ядны. Полезны. Из 49 семейств П. п. 27—в фауне СССР.

ПЕГАНКА, *Tadorna tadorna*, птица из сем. гусиных. Взрослая П. окрашена в белый, рыжий и черный цвета. Размеры крупные, длина крыла—ок. 28—36½ см; вес—от 1 до 1,6 кг. В СССР гнездится по заливам и озерам Черноморского побережья, в низовьях Волги, в западно-сибирских и арало-каспийских степях, на Кавказе, в Средней Азии, Юж. Забайкальи и Уссурийском крае. Гнездится в норах, в углублениях между камнями и т. п. Пища—растительная и животная.

ПЕГАС, по мифам Древней Греции, крылатый конь, вылетевший из крови убитой Персеем горгоны Медузы. Пегасом овладел герой Беллерофонт и совершил, летая на нем, ряд подвигов. Поэты эпохи эллинизма в 3 в. до хр. э. называли П. конем поэтов; в этом образе П. перешел в мировую литературу.

ПЕГАС (лат. Pegasus), созвездие, расположенное между 21½ 5м и 24½ 10м прямого восхождения и 2° и 35° северного склонения. В П. шесть звезд 2-й и 3-й величин. Три из этих звезд— α , β , γ —составляют со звездой α Андромеды фигуру, похожую на квадрат.

ПЕГМАТИТОВАЯ СТРУКТУРА, см. *Пегматиты*.

ПЕГМАТИТОВЫЕ ЖИЛЫ, см. *Пегматиты*.

ПЕГМАТИТЫ. Этот термин имеет 2 значения. Впервые пегматитами Гаюи назвал такие крупнозернистые кварцево-полевошпатовые массы, связанные с гранитами и гнейсами, в которых оба минерала—кварц и полевой шпат—срослись таким образом, что на плоскостях спайности полевого шпата (ортоклаза, микроклина, реже олигоклаза) ростки кварца проявляются в виде угловатых и параллельно вытянутых образований, имеющих одну и ту же оптическую ориентировку (хорошо наблюдаемую в поляризационном микроскопе). Поэтому на плоскостях спайности полевых шпатов возникают рисунки, напоминающие клинообразные еврейские буквы; отсюда иногда П. называют еврейским камнем, или письменным гранитом. Позже Науман (1849) перенес название пегматитов на крупнозернистые мусковитовые граниты, часто встречающиеся в виде жил и содержащие турмалин и некоторые редкие минералы.

П. образуются из остаточной части магмы как крайнего продукта ее дифференциации, в к-рой концентрируются газо- и паробразные вещества при более низкой температуре, чем исходная магма. П.—группа пород, обычно имеющих генетическую связь с кислыми интрузивными магматическими породами—гранитами и сиенитами; реже П. встречаются и в других магматических породах. Формы залегания П.—жилы и гнездовые выделения. От других жильных пород П. отличаются своей светлой окраской и крупнокристаллическим строением. Минералы П., являясь минералами последней стадии дифференциации магмы, часто богаты летучими составными частями или их соединениями (F, Cl, B и др.). Так, гранитовые П. большей частью образованы целочными полевыми шпатами и кварцем, но часто они также богаты мусковитом и гидрослюдами и содержат такие минералы, как турмалин, топаз, берилл, флюорит, апатит и литиевую слюду. Иногда в гранитовых П. находятся соединения олова, вольфрама, молибдена, меди, мышьяка, висмута, ниобия, урана

и радия. П. сиенитов и нефелиновых сиенитов часто содержат соединения редкоземельных элементов, как, например, цирконий, церий, лантан вместе с ураном и торием. Содержание в пегматитах полезных и редких элементов делает их весьма ценной для народного хозяйства породой.

У нас в Союзе П. встречаются в Хибинах, в Ильменских горах, в Забайкальи и Предбайкальи, на Кавказе и в др. местах.

Лит.: Левинсон-Лессинг Ф. Ю., Петрография, 4 изд., Л.—М., 1935; Розенбуш Г., Описательная петрография, Л., 1934.

ПЕГУ (Pégoud), Адольф (1889 — 1915), французский авиатор, впервые (1/IX 1913) на аэродроме близ Парижа продемонстрировал на моноплане «Блерио XI» полет вверх колесами, описав в вертикальной плоскости букву S. Этим было доказано, что обычный самолет может выравниваться, если у него есть запас высоты. Через несколько дней после русского военного летчика П. Н. Нестерова (см.) П. начал делать мертвые петли. П. был убит в воздушном бою (13/VIII 1915) близ Бельфорта (Франция).

ПЕДАГОГИКА. Содержание:

I. Введение	399
II. Краткий очерк истории педагогики	401
III. Учение марксизма-ленинизма о воспитании и образовании	426

I. Введение.

Педагогика—наука о воспитании, образовании и обучении подрастающего поколения. Как и все другие общественные науки, П. становится подлинной наукой только тогда, когда начинает развиваться на основе марксизма-ленинизма. Вот почему только советская марксистско-ленинская П. в состоянии правильно объяснить все закономерности процесса воспитания и служить руководством к коммунистическому воспитанию, формированию личности борца и строителя нового коммунистического общества. Великая Октябрьская социалистич. революция поставила перед советской педагогич. наукой задачу разработать на основе учения основоположников марксизма и всей суммы научных знаний, всего историч. опыта воспитания детей и в особенности на основе опыта советской школы такую систему коммунистич. воспитания подрастающего поколения, к-рая полностью отвечала бы требованиям нового социалистич. общества. Учение Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина обеспечило подлинно научное развитие П. На основе марксистско-ленинского учения, на основе критически освоенного педагогического наследства, оставленного передовыми мыслителями всех времен и народов, имея перед собой задачи воспитания строителей коммунистического общества, советская П. на практике осуществляет педагогические идеи великих основоположников марксизма. Перед советской П. с первых дней революции встала конкретная задача—воплотить в жизнь учение марксизма-ленинизма о коммунистич. воспитании подрастающего поколения, определить конкретное содержание и методы воспитания и образования советских детей. Программа ВКП(б) поставила задачу «превращения школы из орудия классового господства буржуазии в орудие полного уничтожения деления общества на классы, в орудие коммунистического перерождения общества» [Программа и Устав ВКП(б), 1938, стр. 28]. В соответствии с поставленными перед

советской школой великими целями и определяется предмет П. как науки. Предметом советской П. является содержание, формы и методы коммунистич. воспитания, образования и обучения подрастающего поколения.

Коммунистическое воспитание подрастающего поколения обозначает систему воздействий, осуществляемых в первую очередь школой, направленных на формирование всесторонне образованных и развитых людей, овладевающих коммунистической моралью, во всей своей деятельности коммунистически направленных, физических сильных, одушевленных стремлением и полностью способных быть строителями коммунизма. Понятие воспитания включает в себя и образование и обучение. **Образование** (см.) вооружает подрастающее поколение систематическими знаниями, научным мировоззрением, обеспечивает подготовку людей, всесторонне развитых, хорошо знающих основы наук и умеющих приобретать и применять знания. **Обучение** (см. *Обучение в школе*) есть процесс сообщения учителем систематич. знаний по определенной программе, т. е. конкретное осуществление школой задач образования и воспитания. При обучении учитель не ограничивается только сообщением знаний учащимся, он также подготавливает их к самостоятельному приобретению и применению знаний. При систематическом усвоении научных знаний и социалистич. норм поведения у ребенка создается основанное на науке отношение к природе и обществу и его способность в будущем практически успешно участвовать в общественном труде. Таким образом, воспитание, образование и обучение, имея различия, вместе с тем представляют собой неразрывные части единого педагогич. процесса. При определении содержания и методов воспитания и образования советская П. исходит из диалектико-материалистич. понимания всех явлений. В подходе к изучению педагогич. процесса как явления общественного характера педагогика принимает положения историч. материализма. В связи с этим П. не изолирует объект изучения от окружающих явлений, а рассматривает его в неразрывной связи с ними.

Одну из основных черт марксистско-ленинского метода, а именно—рассмотрение явлений не как состояния покоя, а в их непрерывном движении и развитии, П. также кладет в основу педагогического исследования. Только метод диалектического материализма превращает педагогическую теорию в подлинную науку. Основные вопросы педагогики могут быть правильно поставлены и научно решены лишь при условии рассмотрения их в неразрывной связи с теорией и практикой социалистического строительства. Тщательный и всесторонний учет фактов всего историч. опыта воспитания является необходимым условием научного педагогич. исследования. Этим определяется отношение советской П. к педагогич. наследству и в частности к буржуазной П.: советская П. для того, чтобы правильно решать вопросы коммунистич. воспитания, критически изучает практику воспитания как капиталистической, так и докапиталистической формации и усваивает весь положительный опыт, накопленный человечеством. Метод П. как науки определяет и методику научно-педагогич. исследования. В советской П. применяются в исследовании педагогич. процесса, гл. обр., наблюдение, выборочное педагогич. обследование и

изучение документов, при этом ни один из методов исследования не должен быть универсальным и единственным. В одном и том же исследовании применяются чаще всего различные методы в необходимом их сочетании. Имевшее место применение т. н. тестов и всякого рода бессмысленных анкет разоблачено как антинаучное, вредное. П. опирается на данные других наук, в частности анатомии, физиологии и психологии, поскольку для определения содержания, методов и организации педагогич. практики необходимо знание законов развития организма и психики ребенка. Советская П., опираясь на диалектико-материалистич. метод, решает свои проблемы в области воспитания и образования детей, исходя из задач построения коммунистич. общества. Важнейшая задача советской П.—научно обобщить огромное богатство передового современного и исторического педагогического опыта, сделать это обобщение, в свою очередь, средством для дальнейшего развития советской педагогич. практики, установления наиболее рациональных форм и методов коммунистич. воспитания детей.

II. Краткий очерк истории П.

На протяжении многих веков в П. разных времен и народов основной теоретич. проблемой была проблема целей и задач воспитания и обучения детей. Идеал всестороннего гармонич. развития личности, провозглашавшийся лучшими представителями человечества как цель воспитания, неизбежно опровергался противоречиями классового общества, построенного на угнетении человека человеком. В течение всей истории классового общества система образовательных и воспитательных учреждений и мероприятий служила и служит в наст. время в руках эксплуататорских классов орудием угнетения, средством закрепления своего господства. В рабовладельческом обществе образование монополизировалось господствовавшим классом, и народные массы пребывали в темноте. В феодальном обществе просвещение было полностью в руках духовенства, к-рое сделало школу средоточием религиозного влияния и сильнейшим орудием классового угнетения. В капиталистическом обществе образование—привилегия богатых. Буржуазная П. разработала, с одной стороны, систему воспитания и обучения командиров капиталистич. производства и других кадров, необходимых для системы эксплуатации (чиновничество, духовенство, полиция, военные), а с другой—систему учреждений и мероприятий для детей трудящихся, где дается голодный паек тех знаний, к-рые необходимы для целей эксплуататоров (начальная грамота для городского фабричного рабочего и т. д.). Буржуазной П. признается иногда даже формальное право значительной части народа на образование. Формулировка целей П. в таком случае звучит нередко как выражение якобы общечеловеческих бесклассовых идеалов, будучи фактически маскировкой узкоклассовых, эксплуататорских задач. Энгельс в своей работе «Положение рабочего класса в Англии» в связи с этим пишет: «Если буржуазия дает им (рабочим.—Ред.) жить лишь постольку, поскольку это ей необходимо, то не должно удивляться, если она и образования дает им лишь постольку, поскольку это в ее интересах» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 402). Буржуазия, объявившая войну религии в период борьбы за

свое господство, став у власти и подчинив себе церковь, сделала религиозное воспитание одним из важнейших средств обмана народа. Религиозное обучение в той или иной форме является неотъемлемой принадлежностью буржуазной школы. Прививая буржуазную мораль, оправдывающую эксплуатацию человека человеком, и вырабатывая буржуазное классовое мировоззрение, покоящееся на признании вечности и неизбежности капиталистич. строя и частной собственности, буржуазная школа вступает в конфликт с современной передовой наукой. Фальсифицируя науку, отравляя рабочий класс религиозным дурманом, собственничеством, национализмом, индивидуализмом, буржуазия для воздействия на рабочий класс в этом направлении усиленно использует школу. Характеризуя политику буржуазии в области воспитания, Энгельс пишет: «Здесь воспитание учит смирению, здесь все гибко и приспособлено для надобностей господствующей политики и религии, так что рабочий слышит только проповедь повиновения, пассивности и покорности судьбе» (там же, стр. 519). Все ухищрения буржуазной П. сколько-нибудь сгладить противоречия, разрозненность и хаотичность в воспитании и образовании трудящихся, разумеется, бессильны, т. к. в системе капитализма все эти противоречия, присущие этой системе, не разрешимы. Наряду с официальной П. в обществе, основанном на эксплуатации, получают, однако, развитие и оппозиционные педагогич. идеи. Так, напр., в педагогических исканиях Локка, а позже у Руссо находили отражение цели воспитания молодой буржуазии как класса уже в эпоху феодализма, набравшего силы для борьбы с устоями феодального общества. В этот период в формулировке целей буржуазной П. звучат передовые, прогрессивные идеалы. По мере того как буржуазия становилась господствующим классом и устанавливала свою систему воспитательных и образовательных учреждений, буржуазная П. стремилась скрыть неосуществимость в условиях капиталистич. строя всестороннего развития человека, прикрашивая фальшивой вывеской «общечеловеческих идеалов» классовый характер буржуазной системы воспитания.

Педагогика имеет свою большую историю, ее развитию содействовали на протяжении многих веков народы разных стран мира. В каждую историческую эпоху, в соответствии с общим ходом общественного развития, постепенно формировалась господствующая система воспитания со своими определенными целями, содержанием, формами и методами. Господствующие классы создавали свою систему воспитания ради подготовки необходимых им кадров. В развитии П. всегда получала свое отражение борьба классов за материальное и идейное господство. Твердую почву для своего развития получает П. с того времени, когда возникает школа как наиболее организованная и целенаправленная форма воспитания и обучения. Уже в Древней Греции, где школа получила большое развитие и заняла важное место в общественной жизни, мы находим теоретически разработанные педагогич. системы, в которых обобщается богатый практич. опыт воспитания в Спарте и особенно в Афинах, формулируются в соответствии с потребностями общественного развития цели воспитания, определяются содержание, формы и даже методы воспитания и обучения. Наибольший интерес

представляют педагогич. высказывания таких идеологов античного мира, как Протагор, Сократ и особенно Платон и Аристотель. В этих высказываниях важная социальная роль П. уже отмечается со всей полнотой. Протагор не дал развернутой системы воспитания, но он, как и другие софисты, один из первых особенно отчетливо подчеркивал большое значение воспитания и в развитии отдельного человека и в общественной жизни; ему принадлежат также глубокие высказывания о методах воспитания, о роли упражнения в развитии природных задатков, о связи теории с практикой в воспитании («Ни теория без практики, ни практика без теории не имеют значения»), о необходимости избегать поверхностности в образовании, он настаивал на разносторонности воспитания. Сократ, позиция к-рого резко отличалась от софистов, признавал высшей добродетелью знание и в своих высказываниях о воспитании особенно подчеркивал значение знаний. Отражая взгляды консервативных слоев афинского общества, Сократ выдвигал идею нравственного воспитания, противопоставленного по содержанию и целям устремлениям афинской демократии. Исходивший также из аристократических позиций знаменитый философ-идеалист Платон (428/7—347 до хр.э.) создал учение о воспитании, тесно связанное с его учением о государстве, т. к. именно путем воспитания он полагал возможным осуществить свое утопическое государство. План воспитания Платона имеет в виду лишь детей философов—правителей государства и воинов, детям же остальных слоев населения не уделено никакого внимания. Отводя воспитанию чрезвычайно важную общественную роль, Платон считал, что достижение «добродетели» и создание совершенной личности человека, т. е. осуществление общих целей нравственного развития, возможны лишь путем воспитания. Платон предусматривает развитую систему разностороннего воспитания, охватывающую детей с дошкольного возраста и включающую в себя умственное, нравственное, эстетическое и физическое воспитание. Для последующего развития П. существенное значение имели обстоятельные указания Платона о содержании и методах воспитания детей дошкольного возраста (детей до 7 лет) с помощью игры, рассказывания, музыки. Для школьного возраста Платон определяет содержание умственного образования, предусматривая обучение детей сначала грамматике, риторике и диалектике (познанию сущности вещей), а в старшем возрасте—арифметике, геометрии, астрономии и музыке. Именно этот круг предметов и составил потом, в Средние века, т. н. семь свободных искусств. Платон отвергал прикладной характер научного знания. Нравственное, физическое и эстетическое воспитание занимает большое место в системе Платона, направленной на совершенствование человека господствующего класса. Труд полностью исключается из системы Платона. Идеи Платона о составных частях воспитания, о гармонич. развитии личности, его замечания о необходимости разного подхода к воспитанию детей дошкольного и школьного возраста и пр. оказали большое влияние на дальнейшее развитие П.

Еще более значительное влияние на формирование и развитие П. оказал другой великий философ Древней Греции Аристотель (384—322 до хр. э.), разработавший систему воспитания, в к-рой по существу обобщил и подытожил весь

практический и теоретический педагогический опыт, накопленный Древней Грецией. В своем произведении «Политика» Аристотель дает обоснование трем возрастным периодам воспитания: первый—до семи лет, второй—с семи лет до наступления половой зрелости и третий—до 21 года. Аристотель не ограничивается общей периодизацией, он дает указания о содержании, приемах и даже о формах организации воспитания в каждом возрасте. Уже у Аристотеля можно найти провозглашение требования о следовании в воспитании за природой (принцип «природосообразности»). Конкретное содержание системы Аристотеля определялось интересами рабовладельческой аристократии. Но в ней есть ряд таких общих положений, к-рые имели положительное влияние на дальнейшее развитие педагогич. теории. Он, в частности, отмечал тесную связь между всеми сторонами воспитания—умственным, нравственным и физическим воспитанием, он направлял П. на развитие природных задатков, развертывал программу разностороннего, гармоничного воспитания.

В системах Аристотеля и Платона труд признается чем-то низменным, предназначенным только для рабов. Эти системы имеют в виду только «свободнорожденных», т. е. детей привилегированных, в силу чего они, разумеется, являются узко классовыми, ограниченными. Идеалистическую философию Платона и Аристотеля буржуазная педагогическая теория в последующее время широко использовала для обоснования идеалистич. основ своей теории воспитания. В последующие века заметного развития П. достигла в Древнем Риме, где постепенно школа также заняла важное место в общественной жизни. В постановке школьного дела Рим широко использует опыт греч. школы, внося свои изменения. Памятником, отражающим последующее развитие П., является труд римского оратора Марка Фабия Квинтилиана, который в своих 12 книгах под названием «Institutio oratoria» обобщил опыт греческого и римского воспитания. Рассматривая в своей системе воспитание, начиная с дошкольного возраста, Квинтилиан настаивает на внимательном отношении к ребенку, к его интересам, отвергает телесное наказание, подчеркивает склонность всех детей к обучению. Он дал особенно интересные указания о принципах обучения, не утратившие своего значения и до наст. времени. Отводя большую роль в воспитании учителя, Квинтилиан требует, чтобы последний приносивался к особенностям и интересам каждого ученика, оказывая ему помощь в учении. Он говорит о необходимости отдыха для детей во время занятий, отмечая, что «в отношении передышек от работы нужно сохранять некоторую меру, чтобы от недостатка их не появилась ненависть к учению, и от избытка их не образовалась привычка к праздности». Подчеркивается необходимость чередования занятий и осуждаются сухие формальные занятия, не затрагивающие интереса учащихся. В Средние века духовенство, монополизировав, в интересах феодалов, образование, полностью подчинило христианскому богословию все дело воспитания и обучения. Всякое свободное проявление научной мысли церковь объявляла ересью. В соответствии с этим находилось и содержание школьного обучения. Полное подавление личности ребенка догматами церкви, авторитетом Библии, засилие схоластики в об-

учении, значительную часть к-рого составляло заучивание наизусть молитв и псалмов, суровая дисциплина с применением розг, полное игнорирование интересов и индивидуальных особенностей ребенка—все это характеризует средневековую систему воспитания и обучения. Формально уже с 5 в. была сделана попытка приспособить элементы античной программы обучения в виде свода круга знаний под названием «семи свободных искусств»—грамматики, риторики, диалектики (первая ступень—триумф), геометрии, арифметики, астрономии и музыки (вторая ступень—квадриум). Но в Средние века даже арифметика была превращена в церковную науку о мистических числах, а геометрия была нужна, по мнению теоретиков того времени, лишь для постройки храмов. Поэтому и «семи свободных искусств» не миновали на деле роли служанки богословия. Такой низкий уровень развития педагогич. мысли, такое объединение целей воспитания и обучения находились в соответствии с общим низким уровнем культурного развития—подавляющее большинство населения было неграмотным, в том числе и многие феодалы.

Вместе с первыми зачатками капиталистич. производства, с началом разложения феодализма и связанным с ними периодом культурного подъема начинают развиваться новые формы, новое содержание воспитания и обучения, формируется новая педагогич. теория эпохи Возрождения. Естественные науки, изучение природы начинают занимать все более видное место в системе обучения, видоизменяются требования к содержанию умственного развития. Вместе с подъемом просвещения среди наиболее передовой части нарождающейся буржуазии, вовлечением в общекультурный оборот античной образованности возрождается идея всестороннего воспитания. «Тогда не было почти ни одного крупного человека, который не совершил бы далеких путешествий, не говорил бы на четырех или пяти языках, не блистал бы в нескольких областях творчества» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 476). Если раньше в воспитании и образовании личность ребенка подавлялась, то в эпоху Возрождения у гуманистов ярко проявляется сознание ценности личности человека, его индивидуальности. В это время значительно повысился интерес к педагогич. вопросам, появились трактаты о воспитании и обучении детей, в к-рых мы находим и идеи о гармонич. развитии человека и протесты против жестоких наказаний детей. Ярким представителем П. этого времени был Витторино да Фельтре (1378—1446). Его школа для детей мантуанского герцога (в Италии) называлась «домом радости». В этом названии отражалось направление педагога-гуманиста и подчеркивалось отличие новой школы от других школ того времени. В школе Витторино уделялось большое внимание широкому умственному и основательному физич. развитию, большое значение придавалось нравственному воспитанию; введены были новые методы обучения, учитывавшие интерес учащихся, воспитывавшие сознательность в учении и др.; телесные наказания не допускались. Во Франции педагогические идеалы гуманистов были представлены писателем Франсуа Рабле (1483—1553) в его произведении «Гаргантюа и Пантагрюэль». В злой сатире, направленной против Средневековья, против схоластики и церковников,

против средневековой системы обучения, Рабле дает и положительное изложение своих педагогических идей, красочно отображает взгляды гуманистов о гармонии физического и умственного развития и о новых методах обучения, о значении реальных знаний. В период более быстрого роста элементов капиталистического производства Рабле решительнее выступает за обучение естественно-научным знаниям и за наглядность в обучении и намечает новые пути обучения—от ознакомления с живой действительностью к книге. Он намечает чрезвычайно широкую программу реального образования, включая в нее и изучение природы, и жизни других стран, и прошлого человечества, и физич. воспитание. В методах обучения он выдвигает принцип интереса, привлекаемости обучения. Однако вся педагогика Рабле, как и другого французского гуманиста Монтеня (1533—92), имеет в виду, гл. обр., детей дворян.

В эту же эпоху получили выражение и более глубокие демократические педагогич. идеи в работах ранних социалистов-утопистов Томаса Мора (1443—1535) и Томазо Кампанеллы (1568—1639), которые наметили широкую программу образования и для народных масс. Развитие капиталистич. отношений в Англии с конца 15 в. и в 16 в. обостряло классовую борьбу. Создавались огромная бесправная армия труда и одичание и в городе и в деревне. Обезземеливание крестьянства шло быстрее, чем рост мануфактур. «Объявленные вне закона пролетарии поглощались развивающейся мануфактурой далеко не с такой быстротой, с какой они появлялись на свет» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 630). Все это способствовало тому, что именно в Англии, раньше чем где-либо, зародился утопич. социализм, идеи к-рого отразились и в области П. В то время как все выступавшие до 16 в. со своими педагогич. идеями и системами ограничивались вопросами воспитания и образования детей лишь господствующих классов в условиях существующего строя, Томас Мор (см.) в своем произведении «Утопия» дал резкую критику существовавшего тогда строя в Англии и нарисовал картину будущего общественного строя воображаемой страны Утопии, где отсутствует частная собственность, а науки и искусства составляют достояние всех трудящихся. В Утопии высоко поставлено дело воспитания и образования детей. Здесь осуществлено всеобщее обучение. Дети утопийцев—и мальчики и девочки—получают общее образование, изучают арифметику, геометрию, астрономию, диалектику, естествознание, музыку; они также получают трудовое воспитание—изучают земледелие теоретически и практически. Кроме земледелия, каждый утопиец должен обучаться какому-нибудь специальному ремеслу. Большое внимание уделяется физич. воспитанию. Обучение ведется на родном языке; большое применение имеет принцип наглядности. Обеспечивается равное образование для мужчин и женщин. Глубокое влияние социалистич. идей Мора сказалось на всем дальнейшем развитии подлинно демократич. течений в области П. Почти спустя сто лет в Италии другой представитель раннего утопич. социализма, итальянец Томазо Кампанелла, в своем утопич. произведении «Город Солнца» намечает также смелую систему новой П., опережавшую на несколько столетий его эпоху. Введение всеобщего обще-

ственного воспитания, одинакового для мальчиков и девочек, широкое умственное образование, включающее и математику, и естествознание, и историю, и географию, основательное изучение окружающей жизни, последовательное применение в обучении принципа наглядности, экскурсий в природу и других методов, приемов, вызывающих интерес учащихся к учебе, забота о правильном физич. воспитании — все это выдвигал Кампанелла как программу новой П. для общества, где отсутствует частная собственность. Эти смелые, глубоко прогрессивные мечтания ранних социалистов-утопистов хотя и не опирались на науку о законах общественного развития, отражали потребность народных масс в подлинно демократич. системе воспитания, они вызвали против их авторов гонения со стороны господствующих классов, и только П. рабочего класса, марксистская П., высоко оценила и использовала их.

В 17 в. католическая церковь через организацию иезуитов, развивших тогда в области школьного дела значительную деятельность, ожесточенно боролась за сохранение своего влияния на подрастающее поколение. Иезуиты, руководствуясь принципом, что для народных масс обучение вредно, и стремясь захватить все дело воспитания детей имущих классов в свои руки, искусно пытались, сохраняя прежнее содержание, приспособить старые формы католич. воспитания к новым условиям жизни; по существу же основой их школы оставалось то же средневековое богословие, формальное образование, вербализм и авторитарность. Но уже в 17 в. получают свое выражение система новой прогрессивной П., отражавшая быстрый рост буржуазного самосознания. В это время выступает с рядом замечательных педагогич. произведений выдающийся педагог, чех Ян Амос Коменский (1592—1670), положивший начало систематич. разработке вопросов воспитания и обучения. Педагогическая система Коменского, находившегося под большим влиянием идей Возрождения и участвовавшего в демократическом сектантском движении своей страны, провозглашает проникнутый демократич. идеями протест против схоластич. школы, против схоластич. псевдонауки. Коменский занимает в истории развития новейшей П. одно из виднейших мест. На педагогич. взглядах Коменского, жившего в начале развития капитализма, отразились влияния старого феодального и требования нового, нарождавшегося капиталистич. общества. Он высказывается еще за религиозное воспитание, и даже цели воспитания он выводит из религии, но он восстает против старой школы, к-рая, по его словам, была застенком для умов. Он выдвигает идею всеобщего начального обучения на родном языке, причем обосновывал ее не только потребностями государства и соображениями от религии, но и правом каждого человека получить образование. Коменский в «Великой дидактике» не только обобщил педагогич. достижения своего времени, но и дал сильнейший толчок для дальнейшего развития П. В борьбе со схоластич. школой он выдвинул идею «природосообразного» воспитания, нашедшую позже отражение и в педагогич. взглядах Руссо, Песталоцци, Толстого. Он был энтузиастом распространения научных знаний среди народа; он вводит в школьные программы географию, естествознание, историю, он дает своего рода энциклопедию дидактики в своем знаменитом труде

«Великая дидактика». Вместо авторитарной догматич. муштры он вводит в школу обучение на основе сознательного отношения учащегося к изучаемому (учить на основе доказательств и с помощью внешних чувств и разума), на основе наглядности преподавания. Коменский последовательно и детально разработал принцип наглядности в обучении. Он призывал учитывать интересы ребенка, он ввел систему урока. Педагогические идеи Коменского оказали глубокое влияние на последующее развитие педагогич. теории; его дидактические принципы и учение о методах обучения и для советской П. сохранили во многом актуальное значение. Английская буржуазно-демократич. революция нашла отражение в педагогич. взглядах Джона Беллера (1654—1725), к-рый выступил в 1696 с педагогич. проектом под названием: «Предложения об учреждении трудового колледжа всех полезных ремесел и сельского хозяйства, с выгодой для богатых, изобильной жизнью для бедных и хорошим воспитанием для юношества, что будет выгодно для правительства, благодаря увеличению народонаселения и его богатств». Этот проект Беллера имел замечательный эпиграф: «Промышленность приносит изобилие. Тунеядец пусть будет одет в лохмотья. Нетрудящийся да не ест». В этом произведении Беллерс развивал теорию трудовой школы. Педагогические взгляды Беллера оказали большое влияние на Р. Оуэна. Маркс, высоко оценивая Беллера, пишет, что он «уже в конце 17 века с полной ясностью понимал необходимость уничтожения теперешнего воспитания» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 406, примеч.).

Развитие материализма в 17 в. оказало влияние и на П. Крупное место в развитии идей буржуазной П. занимает виднейший философ и идеолог буржуазии Джон Локк (см.) (1632—1704), который в соответствии со своей общепризнанной философской позицией отвергал теорию врожденных идей и отводил воспитанию огромную роль. Именно ему принадлежит утверждение, что ум ребенка — это чистая доска (*tabula rasa*), на к-рой воспитание может выводить письмена. В своем труде «Мысли о воспитании» он выступает решительным защитником семейного воспитания, к-рое, по его мнению, одно только могло обеспечить воспитание «джентльмена». Локк ставил перед воспитанием задачу выработать качества, необходимые подлинному «джентльмену», в частности «искусство предусмотрительно и умело вести свои дела на этом свете», большое внимание он уделял физич. и нравственному воспитанию. Локк подчеркивал, что умение владеть собой и противостоять неразумным желаниям является результатом воспитания дисциплинированного характера. В обучении Локк предлагал учитывать особенности ребенка, его интересы, выступал против словесной, формальной муштры. Локк считал важной задачей усвоение метода познания. Как сенсуалист Локк признавал источником познания ощущения и считал, что предмет должен быть воспринят органами чувств, чтобы быть усвоенным умом. Коменский в своем предисловии к «*Orbis pictus*» также ссылается на это основное положение сенсуализма, говоря: «очевидно, что в уме нет ничего, чего бы не было ранее в чувствах». Мысли Локка о выработке характера, о нравственной дисциплинированности, об образовании устойчивых привычек, об индивидуальном подходе в воспитании,

о развитии интереса в обучении и детской любознательности имели большое влияние на дальнейшее развитие П.

Выдающиеся просветители и философы-материалисты 18 века (Д'Аламбер, Гельвеций, Гольбах, Дидро и др.) отводили просвещению исключительно важную роль в общественной жизни и оставили в своих трудах много высказываний по вопросам воспитания и образования. Особенно полно педагогич. взгляды представлены в трудах Гельвеция и Дидро. Гельвеций (1715—71) в сочинении «Об уме», в главе «О воспитании» пишет: «Искусство воспитания есть не что иное, как знание средств для образования более крепких и сильных тел, более просвещенных умов и более добродетельных душ». Гельвеций считал воспитание всемогущим. «Совершенное воспитание сумеет бесконечно увеличить в больших государствах число талантливых и добродетельных людей», — писал Гельвеций и подчеркивал необходимость организации системы государственных школ для образования подрастающих поколений. Знаменитый французский писатель и мыслитель эпохи Просвещения, «апостол природы», как его называли современники, Жан Жак Руссо (см.) (1712—78) также уделял вопросам воспитания исключительно большое внимание. В философско-педагогич. романе «Эмиль или о воспитании» Руссо, отвергая общепринятую в его время схоластическую, авторитарную систему воспитания, выдвинул теорию «естественного» или «свободного» воспитания, к-рое должно дать новую породу людей, наделенных способностью встретить любые трудности, найтись в любых жизненных условиях, людей, у к-рых развиты все их органы чувств, заложено знание природы, воспитана любовь к труду. Природу Руссо считал лучшим воспитателем. Задача воспитателя, по мнению Руссо, ничего не навязывать, а только поставить воспитанника в условия, при к-рых он сам бы все делал. Задача ничего не делать с воспитанником — вот основа первоначального воспитания, по Руссо. Изолирую Эмиля от окружающей среды, поставив его в искусственные условия, Руссо, отрицая систематич. обучение, ставил задачей развить в воспитаннике активность и интерес к знаниям. Руссо уделяет внимание и трудовому обучению. Эмиль изучает ряд ремесл. «Труд, — говорит Руссо, — является таким образом неизбежной обязанностью общественного человека. Будь он богат или беден, могуществен или бессилен, всякий праздный гражданин является воров». В педагогич. взглядах Руссо сказывается страстный протест против схоластич. школы с ее догматизмом и суровой дисциплиной. В своей системе «естественного воспитания» Руссо на первое место ставил личность воспитанника и его индивидуальность. На последующее развитие П. в 19 и 20 вв. идеи Руссо оказали глубокое влияние как в западно-европейских странах, так и в дореволюционной России. Нельзя недооценить прогрессивное для капиталистич. общества значение педагогич. идей Руссо, отразивших революционные устремления французской буржуазии второй половины 18 в. Однако необходимо также подчеркнуть, что педагогич. система Руссо с ее идеей «свободного» воспитания, с отрицанием систематич. обучения, сыграв положительную роль в борьбе со средневековой системой, коренным образом противоречит требованиям коммунистич. воспитания. Это не снимает задачи

для советской П. правильно оценить историч. значение педагогич. высказываний Руссо. Педагогические идеи Руссо оказали большое влияние на педагогич. теории в период французской буржуазной революции, когда вопросы народного образования были поставлены с большой остротой. Старая система средневековой схоластической школы должна была уступить место новой системе, соответствующей интересам победившей буржуазии. Демократические идеи всеобщего обязательного обучения, светского образования, общественного воспитания, единой школы, распространения через школу в народе научных знаний, трудового воспитания получают свое выражение в разных проектах французской революции (Талейрана, Кондорсе, Лепелетье, Лавуазье) и с наибольшей последовательностью и полнотой в проекте якобинца Лепелетье. Ни один из этих проектов не был полностью осуществлен. Тем не менее, именно эти демократич. идеи французской революции оказали огромное влияние на дальнейшее развитие П., в частности на Песталоцци.

Швейцарец Иоган Генрих Песталоцци (см.) (1746—1827) вошел в историю П. как выдающийся педагог-демократ, реформатор, находившийся под сильным влиянием идей первой французской буржуазной революции, отдавший много лет своей жизни самоотверженной педагогич. работе и теоретич. разработке вопросов воспитания и обучения и поднявший П. на новую ступень. Всей своей жизнью Песталоцци являл пример энтузиаста-педагога, верившего в великую преобразовательную силу воспитания. Большое влияние на Песталоцци, особенно в начальной стадии его развития, оказали идеи Руссо. Песталоцци ставил общей целью воспитания гармонию, развитие сил и способностей человека, но в то же время он проводил существенное различие в задачах воспитания детей разных социальных групп, — он полагал, что дети крестьян и ремесленников должны воспитываться для своей будущей трудовой деятельности, и только для детей дворян он намечал научное образование. Песталоцци стремился сделать разработанные им методы воспитания и обучения широко доступными всем родителям и воспитателям. Пытаясь сочетать три составных части своей системы воспитания — нравственное, умственное и трудовое, — Песталоцци особенно много дал в области методики умственного образования. Обосновывая необходимость развития умственных способностей, но отодвигая в то же время задачу накопления знаний на второе место, Песталоцци подчеркнул принцип систематичности и последовательности обучения, необходимости учета возрастных особенностей детей, последовательного проведения принципа наглядности и тщательного обоснования всего процесса обучения. Песталоцци, пытаясь создать основы первоначального обучения, положил начало развитой системе формального обучения, выдвигая на первый план средства, содействующие развитию способности мыслить. Форму, число и слово и соответствующие им в обучении измерение, счет и развитие речи Песталоцци считает тремя основными элементами, из к-рых складывается первоначальное обучение. Песталоцци расширил содержание обучения в народной школе и впервые детально разработал методы элементарного обучения. И это было в тот период, когда остро были поставлены вопросы массового обучения. Песталоцци большое внимание уделял вопросу

о соединении обучения с производительным трудом, но это соединение у него было внешним, не органическим, обучение не помогало осмысливать труд. С большой настойчивостью выдвигал Песталоцци также идею о воспитывающем обучении, о тесной связи обучения с нравственным воспитанием. Дальнейшее развитие П. находилось под огромным влиянием Песталоцци. Если педагогич. идеи Руссо привлекали внимание прежде всего силой своего протеста против старой школы и отрицанием старых форм и содержания воспитания, то влияние Песталоцци объясняется тем, что он дал положительные ответы — и в духе демократических идей своего времени — на основные вопросы педагогич. теории и практики, встававшие тогда в буржуазной П., — ответы, двигавшие эту П. вперед, помогавшие ей разрешать задачи массового обучения. В развитии начальной школы в 19 в. педагогич. деятельность Песталоцци сыграла чрезвычайно большую роль. Отвергая философские взгляды Песталоцци, его высказывания о религии, семейном воспитании и др., советская П. признает чрезвычайно ценным его дидактич. наследство, к-рое в критическом переработанном виде используется и у нас; сохранили свое значение и многие общие педагогич. положения Песталоцци (требование изучения особенностей ребенка, признание важности самостоятельности детей в обучении, воспитывающая роль обучения и др.).

По мере того как буржуазия, укрепив свое господство, не только порвала с былой своей революционностью, но и развернула беспощадную борьбу со всем, что может угрожать ее безраздельному господству, буржуазная П., как и школа в буржуазном государстве, делается одним из важных орудий охранения классовых интересов буржуазии, орудий классового порабощения трудящихся. Классовая сущность П. особенно отчетливо проявилась в деятельности одного из наиболее влиятельных творцов буржуазной педагогич. теории, немецкого философа и педагога Иогана Фридриха Гербарта (1776—1841), к-рому и принадлежит попытка теоретически обобщить все вопросы воспитания и привести их в стройную систему. Выражая классовые интересы германской буржуазии, идеалист-кантианец Герbart считал целью воспитания формирование буржуазной морали — «добродетели». Воспитание, по Герbartу, состоит из управления, обучения и нравственного воспитания. Управление должно обеспечить полное послушание воспитываемого, подчинение его авторитету воспитателя; готовность всегда соблюдать и почитать установленный порядок. В числе важнейших средств управления Герbartом была предложена развитая система наказаний (начиная с угроз и кончая телесными наказаниями), нашедшая широчайшее применение в буржуазной школе, особенно в народной. Нравственное воспитание должно привести к образованию у человека таких пяти идей (внутренней свободы, совершенства, благорасположения, права и справедливости), которые всегда побуждают действовать в духе буржуазной морали. Обучение, по Герbartу, должно быть воспитывающим. В этом утверждении о воспитывающей силе обучения Герbart беспорочно был прав, все дело, однако, в том, в каком направлении воспитывает обучение. По Герbartу, оно должно содействовать воспитанию тех черт характера, к-рые признаются буржуазной моралью наиболее

ценными. Своей обстоятельно разработанной теорией обучения Герbart оказал чрезвычайно большое влияние на формирование буржуазной, в первую очередь привилегированной, школы. Герbart ставит задачей в обучении развить у учащегося многосторонние интересы. Перечень интересов он выводит из психологии, построенной на идеалистич. основах. И соответственно этим интересам он намечает довольно широкий круг учебных предметов для средней школы: естествознание, географию, химию, физику, логику, математику, грамматику, иностранные языки и литературу, историю, право, пение, рисование, закон божий. Однако Герbart, говоря о развитии многосторонних интересов, имеет в виду привилегированную школу. Обучение, по теории Гербарта, проходит по четырем формальным ступеням. Оно должно начинаться с «показания» учителем учащимся того предмета, к-рый им необходимо усвоить; так наз. покоящееся углубление (*ruhende Vertiefung*) в предмет является первой ступенью урока. Вторая ступень — «движущееся углубление» (*bewegende Vertiefung*), когда учитель, связывая изучаемый предмет с ранее пройденным материалом, вызывает у учащихся ассоциации. Третья ступень «покоящегося размышления» (*ruhende Besinnung*) или систематизации и осмысливания учащимися нового усвоенного материала. Четвертая ступень — «метод» — «движение в размышлении» (*bewegende Besinnung*) или «применение» учащимися полученных знаний. Герbartианец Циллер, увеличивая ступени Гербарта до пяти, считает, что урок должен иметь пять стадий: подготовки, изложения, сравнения, обобщения и приложения. Педагогическая система Гербарта в своей идеологич. основе идеалистична и консервативна, в части же методической — формальна, искусственна, внутренне противоречива и догматична. Влияние Гербарта на формирование практики буржуазной школы было очень большое. Принципы системы Гербарта буржуазная П. на протяжении десятилетий приняла как высшее достижение теоретической педагогики и положила в основу школьного дела.

Другой немецкий педагог Фридрих Фребель (1782—1852), находившийся под влиянием идей Песталоцци, положил в основу своих педагогич. взглядов идеалистич. учение Шеллинга о тождестве природы и духа. Воспитание, по мысли Фребеля, сводится к развитию заложенных в ребенке четырех инстинктов — деятельности, познания, художественного и религиозного. Ставя задачу развития у ребенка самостоятельности согласно требованиям природы, Фребель призывает воспитателя «не стеснять творческого начала в стремлении дитяти». Отсюда — выдвинутое Фребелем положение: «Все, чему должен научиться ребенок, все это он должен прежде всего сделать сам». Фребель разработал, гл. обр., вопросы дошкольного воспитания, исключительное внимание уделив играм детей. И в этом положительная сторона его педагогич. взглядов, к-рые в 19 в. в ряде стран, в том числе и в России, имели значительное распространение. Ему принадлежит и изобретение особого дидактич. материала для дошкольников, в обоснование которого он приводит целый ряд идеалистич. положений. Демократические тенденции в П. отразил выдающийся педагог Адольф Дистерверг (1790—1866) — немецкий Песталоцци, как его иногда назы-

вали. Дистервег во многом продолжал защиту и разработку идей Песталоцци, он боролся за воспитание общечеловеческих качеств. За свои выступления против конфессиональной школы, против авторитарного воспитания он подвергался гонениям в Германии. Огромным влиянием пользовались его дидактические работы, обобщавшие лучший школьный опыт обучения и развивавшие идеи Песталоцци. Наиболее известную свою работу «Руководство для немецких учителей» Дистервег написал совместно с рядом единомышленников учителей. Влияние Дистервега непосредственно сказалось на русской педагогике в 60-е гг. 19 в. Английский философ-позитивист Герберт Спенсер (1820—1903), выражая классовые интересы промышленной крупной буржуазии, положил в основу своих педагогич. взглядов идею приспособления человека к среде. В своем сочинении «Воспитание умственное, нравственное и физическое» Спенсер определяет задачу воспитания как подготовку человека к практической «полной жизни». Спенсер выступал как идеолог буржуазии и хранитель устоев капиталистического общества. Он был против классического и за реальное образование. Он уделял наукам большое внимание потому, что «каждому, кто непосредственно или хотя бы отдаленно заинтересован в той или другой области промышленности... наука... приносит фундаментальную пользу». Но в свою программу образования он включает, гл. обр., только то, что имеет явно утилитарное значение, вопросы же общего развития, выработки мировоззрения его мало интересуют. Он разрабатывает по преимуществу содержание и методы средней школы, обслуживающей имущих. И в это он внес немало нового, что содействовало улучшению среднего образования. Но он выступал против образования рабочих. Своей проповедью утилитаризма, эгоистического индивидуализма Спенсер толкал школу к тому, чтобы воспитывать учащихся в духе буржуазной морали. Педагогическая система Спенсера являет собой пример того, как буржуазная П. открыто превращалась в орудие классового господства буржуазии во второй половине 19 в. и не только в Англии, а и в других странах.

В конце 19 и в начале 20 вв. в буржуазной П. сформировались направления т. н. экспериментальной педагогики (Мейман, Лай) и прагматической П. (Дьюи). «Экспериментальная» педагогика, положившая в основу метода статистику и эксперимент, приспособляла воспитание к новым задачам, поставленным буржуазией перед П. в период нарастания революционного движения. Как «экспериментальное» направление, так и прагматическое в основном были направлены на укрепление капиталистич. строя, на его сохранение. Так, Лай целью воспитания признает «совершенную личность, живущую в совершенной среде», причем средой, по Ляю, является капиталистич. общество, а совершенная личность есть религиозная личность. Буржуазия потребовала от школы воспитывать «деловых людей», и прагматич. педагогика Дьюи являлась ответом на это требование. Лженаука *педология* (см.), начало к-рой было заложено экспериментальной П., явилась также таким направлением в буржуазной П., к-рое, чтобы преградить детям трудящихся доступ к образованию, стремилось обосновать «закон» фаталистич. обусловленности судьбы детей биологическими и социальными

факторами, влиянием наследственности и какой-то неизменной среды. Общее состояние буржуазной П. периода довоенного империализма характеризуется прежде всего тем, что она становится реакционной и полностью превращается в орудие классового господства буржуазии. Например, так наз. теория «трудовой школы» используется так, что она прямо направлена против рабочего класса (Кершенштейнер). В буржуазную педагогику этого времени начинают проникать уже широко национализм и мистицизм. Особенный разгул национализм получил в последнее время в фашистских педагогических измышлениях. Фашистская педагогика направлена на разгром науки и культуры. Школу фашисты превратили в казарму, а учителя в фельдфебеля. Учебные занятия в школах фашистами сводятся, гл. обр., к изучению расоведения, насквозь извращенной истории и к родиноведению, т. е. к навязыванию фашистского мировоззрения. Обрывки научных знаний, даваемых учащимся, всячески фальсифицируются, и наука по существу изгоняется из школы. Усиленно проводится военизация школы, отведено много учебного времени на военные упражнения, на изучение топографии местности, подачи скорой помощи и т. д. Дети «неарийского» происхождения из школы изгоняются, чтобы пробуждать у детей национальное чувство и любовь к отечеству. Школьному начальству фашисты предоставляют право применять физич. наказание детей. Национализм, расизм и религия—основа фашистской школы.

Наряду с развитием буржуазной П. уже в начале 19 в. начинают оформляться начатки социалистической П. раньше всего в высказываниях великих социалистов-утопистов—Оуэна, Фурье, Сен-Симона. Если у Мора мы находим в его «Утопии» по вопросам воспитания общие мысли, подробно не разработанные, то в утопич. сочинениях начала 19 в. детально раскрываются по существу целые педагогич. системы. Это были первые годы 19 в., когда пролетариат еще не был способен к самостоятельному политич. действию и представлял собой угнетенную, страдающую массу. «Требовалось,—говорит Энгельс,—изобрести новую, более совершенную систему человеческих отношений и навязать ее существующему обществу посредством пропаганды, а по возможности и примерами показательных опытов» (Энгельс, Развитие социализма от утопии к науке, в кн.: Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XV, стр. 512). Одну из таких систем создал утопист-социалист Шарль Фурье (1772—1837). Беспощадно бичуя материальную и моральную нищету буржуазного мира и разоблачая буржуазную систему воспитания, Фурье устанавливает, что воспитание в строе «цивилизации», как он иронически называет капиталистич. строй, является привилегией немногих, внутренне противоречиво, не считается с силами детей, ограничено по содержанию, оторвано от практики и основано на принуждении и угнетении ребенка.

В противовес системе воспитания капиталистического строя Фурье изобразил строй «гармонии», в к-ром воспитание—всеобщее, т. к. оно охватывает всех детей, без различия пола, класса и национальности, не имеет противоречий, присущих капиталистич. обществу, учитывает склонности, интересы и возможности каждого ребенка, обеспечивает всестороннее

развитие, связь теории с трудовой деятельностью и развитие активности детей. Образование с 9-летнего возраста обеспечивает в строе «гармоничной» систематич. изучение элементарных научных знаний, позволяющее переходить потом к углубленному изучению основ наук, причем все воспитание у Фурье проводится на основе трудовой деятельности. Большое внимание Фурье уделяет физическому и эстетич. воспитанию.

Развитие промышленности начала 19 в. усиливало обогащение буржуазии и угнетение еще неорганизованных масс пролетариата. В это время Роберт Оуэн (1771—1858) приходит к выводу, что условия жизни, созданные капиталистич. системой, калечащие духовно и физически рабочих и их детей, могут быть устранены при помощи особой системы воспитания. Оуэн писал: «Лица, совершающие теперь преступления, не виноваты в них: вся вина лежит на системах, в которых они были воспитаны. Устраните обстоятельства, способствующие совершению преступлений, — и преступлений не будет. Замените их условиями, при которых зарождается склонность к порядку, нравственности, воздержанности, трудолюбию, — и эти качества непременно явятся». Среди социалистов-утопистов первой половины 19 в. Оуэн для нас особо интересен тем, что свои педагогич. взгляды осуществлял практически. На фабрике в Нью-Ленарке, где Оуэн был управляющим, он наряду с общими мероприятиями (увеличение зарплаты, отмена штрафов и т. д.) ослабил эксплуатацию детского труда, не допуская к работе детей моложе 10 лет, организовал детский сад (задолго до появления детского сада Фребеля). О детских садах Оуэн писал: «Ребенок помещается в надежное место, где ему вместе с его будущими школьными товарищами будут прививаться лучшие привычки и принципы, а в обеденное время и на ночь он будет возвращаться к своим родителям». В школе, для детей 10—15 лет, вечернее обучение совмещалось с работой на фабрике. Большое значение Оуэн придавал методам обучения, рассчитанным на сознательное усвоение знаний, на развитие активности и самостоятельности учащихся. Нью-ленаркский опыт, давший прекрасные воспитательные результаты, сделал Оуэна популярнейшим человеком. Филантропию Оуэна до поры до времени буржуазия терпела. Но когда Оуэн заявил о своих коммунистич. взглядах, «произошло именно то, что он предвидел, — говорит Энгельс; — его изгнали из официального общества; игнорируемый прессой, обедневший благодаря неудачным коммунистическим опытам в Америке, поглотившим все его состояние, он обратился прямо к рабочему классу и трудился в его среде еще тридцать лет» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 267). Высоко оценивая систему воспитания Оуэна, Маркс называл ее зародышем воспитания будущего. Предшественники научного коммунизма—социалисты-утописты, в противовес буржуазной П., критиковали капиталистич. строй, отрицали буржуазные отношения и буржуазную мораль и отводили воспитанию подрастающих поколений большую роль. Ленин о Фурье и Оуэне писал как о мыслителях, к-рые, несмотря на всю фантастичность и весь утопизм их учений, принадлежат к величайшим умам всех времен. Энгельс в предисловии к брошюре «Развитие социализ-

ма от утопии к науке» также писал, что научный социализм ведет свое происхождение, в частности, от Фурье и Оуэна. Известно, что Маркс называл их «патриархами социализма» (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 92). Все же планы социалистов-утопистов рушились потому, «что они не признавали первенствующей роли условий материальной жизни общества в развитии общества и, впадая в идеализм, строили свою практическую деятельность не на основе потребностей развития материальной жизни общества, а независимо от них и вопреки им, — строили на основе „идеальных планов“ и „всеобъемлющих проектов“, оторванных от реальной жизни общества» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 110—111].

Русская педагогика. Вместе с христианством в Киевской Руси начали распространяться культура и образованность. С 11 в. в русских городах и монастырях возникают школы, в к-рых наряду с изучением церковной грамоты изучались греч. книги после перевода их монахами на славянский язык. Древне-русские школы открывались не только монастырями и при церквях, но и частными лицами. Кроме учителей из духовного звания, обучением у себя на дому занимались учителя из крестьян, называвшиеся «мастерами грамоты», «начетчиками». Обучали в школах славянской грамоте, письму и счету. После долгого и мучительного заучивания азбуки переходили к чтению часослова и псалтыря. Обучение письму сводилось к механич. списыванию рукописного текста. К произведениям этого времени, в которых были отражены педагогич. воззрения, относится «Грамотица» — часть «Поучения» Владимира Мономаха. Уровень грамотности даже среди духовенства и торговых людей того времени был низкий. «Домострой» (16 в.) задачей воспитания ставит «всякое благочиние, вежество, промыслы и рукоделия, намечая, т. о., и систему воспитательных мероприятий. Во второй половине 17 в. организуются греко-латинские школы. В 1686 была учреждена Московская Славяно-греко-латинская академия. В это время в Москве были побывавшие за границей образованные русские люди, изучившие иностранные языки и интересовавшиеся науками. Но общая грамотность в стране оставалась чрезвычайно низкой даже среди имущих классов. С возникновением промышленности в России и с развитием торговли в 17 в. начинает ощущаться потребность в технических подготовленных людях. Церковное просвещение не в состоянии было удовлетворить возрастающих требований. В начале 18 в. Петр I, наряду с реформами в хозяйстве страны и в управлении, проводил значительные мероприятия и по насаждению грамотности. Просветительные мероприятия Петр I осуществлял независимо от церкви, усиленно направлял дворян на обучение за границу. Петр создавал вместе с тем и сеть школ для распространения технич. знаний. Важной частью реформ Петра I было преобразование школьного дела. Создаваемые впервые профессиональные школы не только удовлетворяли потребность в людях, имеющих специальную подготовку, но и содействовали распространению грамотности и общего образования. Так, в 1701 в Москве была создана «школа математических и навигацких наук», в 1707 открыта хирургическая школа, в 1712 организованы инженерная и артилле-

рийская школы, в 1715 в Петербурге была открыта Морская академия, с 1721 в Сибири открываются горные училища. Но не только профессионального типа учебные заведения открывались в это время. В 1714 был издан указ об организации для первоначального обучения т. н. цифирных школ, чтобы «учить детей в губерниях дьячих и подьяческих и всякого чина людей». Реформы коснулись и духовных училищ, программы к-рых были дополнены географией, историей, физикой и политикой. Просветительные устремления этого времени отразил В. Н. Татищев (1686—1750) в своем сочинении «Разговор о пользе наук и училищ», где он высказывается за систему просвещения по западно-европейскому образцу. В эту эпоху уже накопился большой практич. опыт в области школьного обучения, были созданы и нек-рые кадры педагогов.

Педагогическая мысль 18 в. в России, как и вся культурная жизнь дворянской империи, находилась под влиянием Западной Европы. Заимствования и подражания всему французскому особенно усердно проводились среди придворного дворянства за счет усиленной эксплуатации закрепощенного крестьянства. Но уже в первой пол. 18 в. выделяется своей самобытной просветительской и педагогич. деятельностью великий русский ученый М. В. Ломоносов (1711—65). В 1755 по инициативе Ломоносова был открыт Московский ун-т с двумя гимназиями при нем—для дворян и разночинцев. Ломоносов, неустанно борющийся за развитие наук, за распространение знаний, создал грамматику русского языка, написал первую «риторику» и др. учебники, чем оказал огромное влияние на развитие русской школы. Во второй половине 18 в. создается общеобразовательная сословная школа, и начинает оформляться определенная система педагогич. идей, отражающих потребности общественного развития. Русские помещики вместе с навыками внешней культуры Запада с необходимостью усваивали и основные идеи в области воспитания. Значительную деятельность по распространению западно-европейских идей воспитания проявил образованный дворянин Бецкой, сыгравший немалую роль в насаждении сословных воспитательных учреждений в России. Но воспитательные закрытые учреждения сословного характера не удовлетворяли возраставших требований в расширении сети школ. В 1782 «комиссия об учреждении народных училищ» разработала план открытия в каждом уездном городе «малого народного училища» и в каждом губернском—«главного народного училища». План этот был положен в основу «Устава народным училищам» (1786). Деятельное участие в разработке этого плана принимал Янкович де-Мириево, знакомый с опытом Зап. Европы. Западные влияния этого времени отразились и на прогрессивных педагогич. высказываниях украинского философа и поэта Г. С. Сковороды (1722—94). В произведении «Благодарный Еродий» он критикует современное ему воспитание детей дворян и противопоставляет ему идеи воспитания, близкие идеям естественного воспитания Руссо. С критикой дворянского воспитания выступил тогда и Н. И. Новиков (см.) (1744—1818). На частные средства он открыл в Москве два училища, организовал книжные склады, издавал книги и учебники. Новиков ядовито высмеивал дворян, приглашавших тогда для воспитания сво-

их детей малограмотных французов. В многочисленных своих журналах Новиков уделял большое внимание педагогическим вопросам. Период реакции, давившей Россию в первой половине 19 в., сопровождается гонениями на народное образование, преследованием передовых педагогич. идей, господством в обучении самых отсталых форм и методов обучения. Созревание новых буржуазных отношений начинает нарушать застойный режим в школе, делает реакционные педагогические «идеи» царских мракобесов ненавистными передовым общественным кругам. Начинают складываться в значительной мере под влиянием Западной Европы прогрессивно-демократические педагогические теории. В 40-е годы 19 века начальная школа, особенно в деревне, находилась в жалком состоянии. Это были так наз. приходские школы и школы грамоты для «самых низших сословий». В приходских школах учителями были попы и дьяконы, в школах грамоты—также полуграмотные люди, обучавшие в казенном духе «православия, самодержавия и народности». Общественное движение до реформы 1861 и после нее значительно отразилось и на деле народного образования. Уже перед реформой в городах, по инициативе прогрессивной интеллигенции, начали создаваться воскресные школы. После реформы с развитием земств школа стала развиваться и в деревне. В противовес политике министерства народного просвещения, только под общественным напором внесившего незначительные изменения в систему народного образования и по существу тормазившего развитие школы, передовые общественные силы после реформы выдвигают в области народного образования требования прогрессивных мероприятий.

Большое влияние на развитие русской педагогики оказал В. Г. Белинский (1811—48). Он один из первых в русской литературе с присущей ему страстью убеждения выдвинул положение, что целью воспитания должно быть создание человека, способного к творческому проявлению всей полноты своих сил. Глубокий демократизм Белинского нашел отражение и в педагогических его идеях. Он полагает, что воспитание должно развить те душевные качества, которые необходимы для всякого человека, какой бы он ни был нации, какого бы он ни был звания, состояния. Гуманизм у Белинского сочетается с революционным демократизмом. Борясь против крепостничества и варварства царского строя, он требует всенародного образования: «Время, когда для народа закрывали путь к воспитанию и образованию, должно кончиться». Придавая чрезвычайно большое значение умственному воспитанию, развитию критического, революционного отношения к действительности, приобретению полноценного научного общего образования, включающего и гуманитарные и естественнонаучные знания, Белинский в своих педагогич. высказываниях весьма серьезное внимание уделял нравственному воспитанию, к-рое должно проводиться не путем словесных поучений, а живым примером. Понимая воспитание как саморазвитие природных сил ребенка, Белинский указал на необходимость считаться с возрастными особенностями детей. Белинский отрицал как унижающие человека наказания, так и награды, к-рые развивают в детях тщеславие. Важное значение Белинский придавал наглядности обучения, детской

книге и детскому чтению. Новые педагогич. идеи Белинского привлекали внимание всех русских педагогов 19 века.

А. И. Герцен (1812—70), к-рый против царской монархии «первый поднял великое знамя борьбы путем обращения к массам с о л о н ы м русским словом» (Ленин, Соч., т. XV, стр. 469), выступил с суровой критикой существовавшей в его время в царской России системы воспитания. Он протестует против того, что народные массы оставлены в темноте, он разоблачает мракобесие и борьбу царского правительства против просвещения, варварские гонения против университетов, воскресных школ, всякого проявления народного стремления к знанию. Он настойчиво и многократно доказывает, что деспотизм не может ужиться с просвещением. «В этом-то и лежит все проклятие, что один класс исключительно пользуется воспитанием, а другой невежеством», пишет Герцен (Герцен А. И., Полное собр. соч. и писем, под ред. М. К. Лемке, т. XI, 1919, стр. 365). В то же время он вскрывает и коренные пороки системы воспитания привилегированных классов. «Воспитание... опутывает нас нравственной кабалой... Воспитание нас обманывает прежде, нежели мы в состоянии понимать... Забытые и одуряченные, приученные к авторитету и указке, мы выходим с летами на волю» (там же, т. V, стр. 395—396). Он едко говорит о школьном воспитании, к-рое приучает детей к тому, чтобы они заучивали не понимая. Он гневно выступает против попытки руссификации, в частности на Украине, против подавления родного языка в школе, против того, чтобы оставлять народ на воспитании попов, которые его и «образовывают на свой салтык» (там же, том XI, стр. 365). «Бездушная стертость воспитания» (см. Герцен А. И., Былое и думы, том III, 1938, стр. 134—135) должна быть, по мнению Герцена, заменена такой системой воспитания, к-рая учитывает интересы ребенка, стремится воспитать в нем самостоятельное мышление, дать ему подлинное знание природы и общества, воспитать в нем гражданские чувства. Вот почему Герцен с таким сочувствием отнесся к педагогич. деятельности Оуена в Нью Ленарке. Вот почему он считает, что в противовес схоластике нужно на первый план выдвинуть подлинно научное образование и особенно естествознание. «Нам кажется почти невозможным без естествоведения воспитать действительно мощное умственное развитие; никакая отрасль знаний не приучает так ума к твердому, положительному шагу, к смирению перед истиной, к добросовестному труду и, что еще важнее, к добросовестному принятию последствий такими, ка к и м и о н и в ы и д у т, как изучение природы; им бы мы начинали воспитание для того, чтоб очистить отроческий ум от предрассудков, дать ему возмужать на этой здоровой пище и потом уже раскрыть для него, окрепнувшего и вооруженного, мир человеческий, мир истории, из которого двери отворяются прямо в деятельность, в собственное участие в современных вопросах» (Герцен А. И., Полное собр. соч. и писем, т. IV, стр. 377). Герцен выступал против того, что он называл «воспитанием памяти более, нежели разума, воспитанием слов, а не понятий, воспитанием слога, а не мысли, воспитанием авторитетов, а не самостоятельностью» (там же, стр. 378).

Герцен понимал, что в воспитание должны быть введены не только новое содержание, но и новые методы. По этому поводу Герцен писал: «Не истины науки трудны, а расчистка человеческого сознания от всего наследственного хлама, от всего осевшего ила, от принимания неестественного за естественное, непонятного за понятное» (там же, стр. 396). Герцен видел, что теория воспитания в его время была еще весьма неразвитой, и потому говорил: «Воспитание делит судьбу медицины и философии: все на свете имеют об них определенные и резкие мнения, кроме тех, которые серьезно и долго ими занимались» (Герцен А. И., Былое и думы, т. II, 1937, стр. 527). Он требовал чуткого отношения к ребенку. «Талант воспитания, талант терпеливой любви... реже встречается, чем все другие...—Уж не оттого ли люди истязают детей..., что их так трудно воспитывать, а сесть так легко? Не мстим ли мы наказанием за нашу неспособность?» (там же, стр. 190). Выступления Герцена по вопросам воспитания оказывали глубокое влияние на лучших людей его времени и содействовали формированию наиболее прогрессивных для того времени педагогических воззрений и устремлений.

Перед реформами 60-х гг. в России выдвинулся ряд крупнейших представителей педагогич. мысли. Одним из них был ученый-хирург, европейски образованный Н. И. Пирогов (1810—1881), либеральный деятель 60-х гг., не мирившийся с крепостничеством, но и враждебно относившийся к революционному движению масс. Выступая против формализма в школе, за индивидуализацию воспитания, за гуманитарные предметы, Пирогов был против дворянской сословной школы, против узко прикладного характера обучения, против ранней специализации, за общеобразовательную школу. В знаменитой статье «Вопросы жизни» (1856) Пирогов поставил общечеловеческий идеал свободного и сознательного гражданина определяющим принципом всей воспитательной и образовательной работы. Средством такого воспитания должно быть общее классич. образование, дополненное положительными знаниями современной науки. Как попечитель Одесского и впоследствии Киевского учебного округа Пирогов содействовал развитию среднего образования и его реформе на основах научной программы и прогрессивных методов обучения. Педагогические идеи Пирогова, не являясь последовательно демократическими, все же имели большое прогрессивное значение в борьбе с отсталостью и средневековой косностью казенной школы и содействовали развитию русской педагогики, будили мысль педагогических работников.

В этот же период перед реформами 60-х гг. выступает выдающийся русский педагог К. Д. Ушинский (1824—70), оказавший большое влияние на развитие русской школы своей практической, педагогической и литературной деятельностью и оставивший ряд крупных работ по теоретическим вопросам. Оставаясь на почве идеализма, Ушинский не дал правильного решения проблемы целей воспитания. Являясь сторонником самодержавия и православия, Ушинский, тем не менее, критикует недостатки дворянского воспитания, в к-ром личные и узко-сословные интересы преобладают над государственными. Народность в воспитании—одна из руководящих педагогич.

идей Ушинского. Исходя из этой идеи народности воспитания, Ушинский положил в основу обучения и воспитания изучение родного языка, в котором, как он утверждал, отражены лучшие народные свойства, и дал много ценнейших методических указаний о преподавании родного языка, оказавших огромное влияние на школьную практику и развитие методич. мысли. Считая основами воспитания народность и религию, Ушинский третьей основой выдвинул науку. Особенно большой интерес представляют дидактич. высказывания Ушинского, которые он изложил, гл. обр., в статье «Педагогическая поездка по Швейцарии», в «Руководстве для учащихся» и в ряде других статей. Ушинский указывает на необходимость изучить индивидуальные особенности ребенка, на значение наглядности обучения, объяснения, повторения, упражнения, выступает за «предметное обучение», подчеркивает значение роли учителя и т. д. Его основной теоретической работой по П. является «Человек как предмет воспитания». Исключительно большое влияние на подъем педагогич. культуры, на привитие школе прогрессивных методических приемов, на улучшение содержания обучения в народной школе оказал Ушинский своей практич. и литературно-педагогич. деятельностью и, в частности, созданием учебников для массовой школы. «Родное слово» Ушинского среди учителей пользовалось на протяжении десятилетий большим успехом как лучшая учебная книга. Дидактические указания Ушинского до настоящего времени во многом сохранили свое значение и используются в значительной мере и в советской школе.

Богатое педагогическое наследство, разностороннее и глубокое, насыщенное духом революционного демократизма, оставил великий русский ученый, «мужичкий» революционер Н. Г. Чернышевский (1828—89). Придавая большое значение воспитанию и образованию, он говорит: «образование — самое великое благо для человека. Без образования люди и грубы, и бедны, и несчастны... Но не довольно того, что просвещение приносит народу и благосостояние и могущество: оно доставляет человеку такое душевное наслаждение, с которым ничто не может сравниться» (Чернышевский Н. Г., Полное собр. соч., т. X, ч. 2, 1906, стр. 199). Как революционер Чернышевский указывает: «кто не пользуется политическою властью, тот не может спастись от угнетения, т. е. от нищеты, т. е. и от невестства» (там же, т. VI, стр. 81). Чернышевский ставит вопросы воспитания в прямую связь с подготовкой народной революции. «Лучше не развиваться человеку, нежели развиваться без влияния мысли об общественных делах, без влияния чувств, пробуждаемых участием в них» (там же, т. I, стр. 98). Цель — воспитать гражданина, способного, когда придет надобность, к решительным общественным действиям. Для этой цели нужно в подрастающем поколении развить упорство и волю и вооружить его научными знаниями. «Открытия и соображения науки приносят действительную пользу только тогда, когда развиваются в массе» (там же, стр. 34). Чернышевский в своих литературных работах повседневно откликался на важнейшие вопросы воспитания и обучения. Он разоблачал противонародную политику царского правительства, косность и рутину старой школы,

подвергал критике негодные учебники, высмеивал ханжество и лицемерие в книгах для детского чтения, определял необходимое содержание и цели преподавания отдельных предметов, на ходу давал общие педагогические определения огромной глубины. Ему, например, принадлежит в статье о Пушкине следующее характерное раскрытие понятия образования: «Все эти три качества — обширные знания, привычка мыслить и благородство чувств — необходимы для того, чтобы человек был образованным в полном смысле слова» (там же, т. X, ч. 2, стр. 200). Чернышевский отчетливо подчеркивает воспитывающую роль обучения. «Изучение каждой науки учащимися должно содействовать их воспитанию» (там же, т. I, стр. 219).

Считая необходимым для всестороннего образования изучение естественных наук, Чернышевский большое значение придает изучению истории. Необходимо отметить, что Чернышевский одним из первых критиковал отрицательные стороны педагогич. идей Л. Н. Толстого. Отмечая противоречия в педагогич. взглядах в то время начинавшего заниматься вопросами школы Толстого, Чернышевский пишет: «в вашей школе вы не деретесь, не ругаетесь, напротив, вы ласковы с детьми, — это хорошо. Но установление общих принципов науки требует кроме прекрасных чувств еще иной вещи: нужно стать в уровень с наукой, а не довольствоваться кое-какими личными наблюдениями, да бессистемным прочтением кое-каких статей» (там же, т. IX, стр. 124). «Могучая проповедь Чернышевского, умевшего и подцензурными статьями воспитывать настоящих революционеров» (Ленин, Соч., т. IV, стр. 126), полностью звучала и в его педагогических высказываниях. Эта могучая проповедь оказывала свое огромное влияние на развитие педагогических идей.

Таким же последовательно революционно-демократич. духом насыщены и многочисленные и разносторонние педагогические высказывания ближайшего соратника и друга Чернышевского — Н. А. Добролюбова (1836—61). Как революционер-демократ Добролюбов писал: «Образованность составляет у нас такую же монополию, как и промышленность... Всеми средствами образованности, всеми преимуществами новейших открытий и изобретений владеют неработающие классы общества, которым нет никакой выгоды передавать оружие против себя тем, чьим трудом они до сих пор пользовались даром». Следовательно, без участия особенных, необыкновенных обстоятельств, нечего и ждать благотворного распространения образования и здравых тенденций в массе народа» (Добролюбов Н. А., Сочинения, т. IV, [1907], стр. 55). С особым блеском и силой выступал Добролюбов против всякого проявления насилия над личностью ребенка, подавления его прав, его стремлений к самостоятельности, знанию. Огромное влияние имеют его статьи, направленные против системы телесных наказаний детей (в полемике в связи с выступлением Пирогова). Добролюбов наносил сильные удары духу авторитарности, догматизма, господствовавшему в его время в школе, в педагогич. литературе. Роль Добролюбова в формировании передовой русской педагогич. мысли очень велика.

Педагогические взгляды Д. И. Писарева (1841—68) отражены в ряде ярких журнальных

статей: «Наша университетская „наука“, Педагогические софизмы», «Школа и жизнь», «Женские типы» и др. Со свойственной ему парадоксальностью и остротой Писарев подвергал критике все содержание современного ему воспитания и образования в семье, в школе, в университете; он бичевал бездушное отношение к детям, рутину и муштру в обучении, далекие от потребностей жизни учебные планы средней и высшей школы, средневековые, основанные на насилии, подавлении всякой мысли и самостоятельности методы обучения. В педагогич. высказываниях Писарева получают отражение прогрессивные требования, направленные на устранение того катастрофич. нежелательного, в к-ром держало Россию крепостническое царское правительство. Писарев подчеркивает необходимость воспитания у ребенка самостоятельности, предоставления ему большей свободы. Писарев писал и о методах преподавания и об учебных планах гимназии. Он выступал против многопредметности в средней школе, за сокращение числа предметов и объема преподавания, против переутомления учащихся. Высказывания Писарева не лишены противоречий. Так, выступая против образования классического за реальное, Писарев отрицал необходимость специального образования; требуя чуткого отношения к ребенку, он в то же время выступал против детской литературы и против сказок. Как типичный просветитель он полагал, что все недочеты общественной жизни можно будет устранить путем просвещения. Выступления Писарева по педагогич. вопросам имели всегда большой общественный отклик и толкали вперед педагогич. мысль.

В 60—70-е гг. выдвигается группа крупных педагогов, педагогов-общественников и авторов методических книг (Корф, Паульсон, Стоюнин, Водовозов, Острогорский, Бунаков). Не разрабатывая новых педагогич. систем и не критикуя буржуазных основ существовавшей школы, они проявили активную деятельность в борьбе за подъем уровня народного образования, европеизации его, преодоления его отсталости и в особенности за улучшение качества преподавания в школе. Либерал, земский деятель И. А. Корф (1838—83) выступал за лучшую постановку начального образования и против линии реакционеров, утверждавших, что «мужика грамота не так нужна, как умение шить сапоги». В своих педагогич. статьях он подчеркивал воспитательное значение школы и защищал ее общеобразовательное направление. Корфом написан ряд методич. статей и руководств: «Руководство к обучению грамоте», «Наш друг», «Новая опасность для народной школы» и др. Паульсон И. И. (1825—98) — автор книг «Методика грамоты по историческим и теоретическим данным», «О преподавании элементарной физики» и ряда других по методич. вопросам. Стоюнин В. Я. (1826—88), педагог-либерал, выступавший против некультурности русской жизни и вместе с тем защищавший невмешательство государства в дело народного образования, написал ряд методич. руководств: «О преподавании русской литературы», «Руководство для практического и исторического изучения литературы» и др., имевшие значительное влияние на постановку преподавания. Водовозов В. И. (1825—86), автор ряда педагогич. работ, в книге «Предметы обучения в народной школе» подчеркивал необходимость наглядности и последовательности в обучении,

выступал против введения классич. образования в средней школе; написал руководства: «Книга для первоначального чтения в народных школах», «Новая русская литература», «Рассказы по русской истории» и др. Острогорский В. П. (1840—1902) написал несколько книг по вопросам преподавания литературы: «Русские писатели как воспитательный и образовательный материал для занятий с детьми и для чтения народу», «Двадцать биографий образцовых русских писателей» и др. Бунаков Н. Ф. (1837—1905), педагог-общественник, энергично пропагандировал педагогич. идеи среди учителей. Азбука, написанная Бунаковым, переиздавалась в течение ряда лет и имела большое распространение в России.

Великий русский писатель Л. Н. Толстой (1828—1910) много внимания уделял вопросам воспитания и проявлял активную деятельность в определении путей развития народного образования. Характеризуя мировоззрение Толстого, В. И. Ленин указывает, что «учение Толстого безусловно утопично и, по своему содержанию, реакционно в самом точном и в самом глубоком значении этого слова» (Ленин, Соч., т. XV, стр. 102). Эта характеристика полностью распространяется на педагогич. теорию Толстого. В своих статьях «О задачах педагогики», «О народном образовании», «Воспитание и образование» и многих других Толстой рассматривал все основные вопросы теории и школьной практики с точки зрения идей «свободного воспитания». В статье «Кому у кого учиться писать, крестьянским ребятам у нас, или нам у крестьянских ребят?» Толстой пишет: «Ребенка развивают всё дальше и дальше, и всё дальше и дальше удаляются от бывшего и уничтоженного первообраза, и всё невозможнее и невозможнее делается достижение воображаемого первообраза совершенства взрослого человека. Идеал наш сзади, а не впереди. Воспитание портит, а не исправляет людей. Чем больше испорчен ребенок, тем меньше нужно его воспитывать, тем больше нужно ему свободы. Учить и воспитывать ребенка нельзя и бессмысленно по той простой причине, что ребенок стоит ближе меня, ближе каждого взрослого к тому идеалу гармонии, правды, красоты и добра, до которого я, в своей гордости, хочу возвести его» (Толстой Л. Н., Полное собр. соч., т. VIII, 1936, стр. 323). Культура, которую несет в народ образованный класс, считал Толстой, заключает в себе дух духовного разложения. Воспитание должно сохранить нравственную природную чистоту ребенка и опираться на глубокую народную мудрость, а не на философские и научные теории. Крестьянские дети сами лучше знают и чувствуют народную правду, чем их учителя. В своем журнале «Яснополянская школа», отобразившем опыт организованной им школы, Толстой рисует систему воспитания, основанную на принципе: ребенок ближе к идеалу, чем его воспитатель. Вместе с тем Толстой в педагогических статьях ярко и смело разоблачил фальшь и обман русской феодально-помещичьей и новой буржуазной педагогики и клеймил политику темноты и невежества русского самодержавия.

Известный ученый Лесгафт П. Ф. (1837—1909), уделявший большое внимание вопросам физич. воспитания, считал, что П. должна быть построена на изучении физиологии и ана-

томии ребенка. В своих книгах «Семейное воспитание ребенка и его значение», «Школьные типы» и др. Лесгафт дает много ценных педагогич. указаний о воспитании, основанных на данных физиологии и анатомии. Лесгафт разработал теорию физич. образования, получившую известность и за рубежом, и создал «Руководство к физическому образованию детей школьного возраста», где дано историч. освещение развития физич. воспитания. Он воспитал многочисленные кадры новых педагогов. С начала 80-х гг. выступает с рядом педагогич. работ педагог Каптерев П. Ф. (1849—1921). Отражая умеренные либерально-оппозиционные настроения части буржуазии, недовольной чрезмерным подавлением народного образования и отсталостью даже привилегированной школы, Каптерев одно время утверждал: «Не законы государственные и школьные, а законы природы, законы физиологические и психологические—вот что важно для общества прежде всего в строе и организации школ; законы божеские, а не человеческие. Благо детей на первом плане... Государство педагогией собственно не занимается и педагогических учреждений и даже школ собственно не создает. Все это делает общество» (Каптерев, История русской педагогики, [2 издание], стр. 319). Однако в другой книге Каптерев по этому же вопросу выступает как ярый и откровенный защитник интересов буржуазного государства и внедрения религии в школу и заявляет: «И церковь и государство имеют право требовать, чтобы его учреждения не служили орудием для врагов государственных и церковных начал». В своих многочисленных педагогич. трудах («Дидактические очерки», «История русской педагогики», «Педагогический процесс» и др.) Каптерев вместе с тем дает ряд ценных дидактических указаний, в частности о воспитывающем обучении, о наглядном обучении, о характере связи между родственными учебными предметами и др., не утративших значения и для советской школы.

Во второй половине 19 в. еще больше усилилась насильственная руссификаторская политика царского правительства. В Западном крае, среди поляков и белоруссов, и на Украине запрещалось пользоваться родным языком, руководство школой поручалось, главным образом, православному духовенству. Угнетательская политика руссификации широко проводилась на Кавказе, особенно в Грузии и Армении, в Сибири и в Средней Азии. Устранение из школ родных языков и насаждение русской школы фактически означало прекращение нерусским народам доступа в школу и лишение их возможности ознакомиться с своей национальной культурой. Национальная буржуазия вместо конфессиональных старометодных школ открывала так называемые новометодные школы. Сеть конфессиональных школ была развита у магометан (мектебе и медресе), у евреев (хедеры и ешиботы). Стремясь насильственно ассимилировать нерусские национальности, царское правительство, наряду с полицейскими мерами, в деле образования использовало и руссификаторов-миссионеров. Один из таких реакционеров-руссификаторов Ильминский, пользуясь прямой поддержкой правительства, насаждал среди восточных нерусских национальностей «инородческие школы», используя рус. язык в целях распространения православия и руссификации.

В период подъема революционного рабочего движения перед 1905 и в особенности в революцию 1905—07 под влиянием большевиков были выдвинуты в области школы требования (бесплатное совместное обучение во всех школах, всеобщее обучение, обучение на родном языке), к-рые получили осуществление лишь после победы Великой Октябрьской социалистич. революции. После революции 1905—07 в России получила распространение теория так называемого свободного воспитания как протест против казарменного духа школы, как отрицание существовавшей тогда системы воспитания.

Ставя задачей педагогики развитие творческих сил ребенка, один из наиболее видных представителей этой теории Вентцель считал, что воспитание должно определяться стремлениями и желаниями самих детей. Отвергая авторитет учителя и какой бы то ни было порядок в обучении, Вентцель отрицал и необходимость системы знаний. Противопоставляя анархистски понимаемую им идею свободы в воспитании принципу авторитета, Вентцель основной проблемой новой П. считал «освобождение ребенка» от всего того, что мешает его «самовоспитанию». Эта мелкобурж. теория, отрицавшая необходимость школы, окончательно была сокрушена уже в советское время, когда была разоблачена до конца родственная ей вреднейшая антиленинская теория отрицания школы. Период между революцией 1905 и Великой Октябрьской социалистич. революцией в области развития буржуазной педагогики теории характеризуются застоєм, рутиной и неудачными заимствованиями буржуазных теорий из-за границы. Большевики же в это время, во главе с Лениным и Сталиным, ведя революционные массы к социалистич. революции, своими статьями в большевистской печати подготавливали систему воспитания и образования в новом, социалистич. обществе. Активную роль в разработке и пропаганде марксистских педагогич. идей в России сыграла работа Н. К. Крупской, которая, в частности, своей книгой «Народное образование и демократия» оказала большое влияние на формирование марксистских педагогических взглядов среди передового русского учительства.

III. Учение марксизма-ленинизма о воспитании и образовании.

Основы подлинно научной теории педагогики разработаны основоположниками научного коммунизма Марксом, Энгельсом, Лениным, Сталиным. Марксизм-ленинизм, разоблачая роль буржуазной школы и всей системы буржуазного воспитания как орудия порабощения трудящихся, вскрыл классовую сущность воспитания в капиталистическом обществе и создал систему коммунистического воспитания. Рассматривая вопросы воспитания в свете законов историч. развития и великих революционных задач рабочего класса, марксизм-ленинизм доказал исторически преходящий характер буржуазной системы воспитания, необходимость и неизбежность коммунистического воспитания.

Карл Маркс (1818—83) и Фридрих Энгельс (1820—95), вооружив рабочий класс социалистической идеологией, дав ему научное обоснование целей и средств борьбы за свое освобождение от ига капитализма, разработали в качестве составной части общей теории науч-

ного социализма и теорию социалистич. воспитания, подлинно научную революционную П. Учение Маркса и Энгельса о воспитании складывалось в процессе революционной борьбы пролетариата с буржуазией, в процессе идеологической борьбы с враждебными пролетариату буржуазными и мелкобуржуазными течениями; поэтому в нем значительное место занимает критика буржуазной системы воспитания, разоблачение ее классовой сущности. Маркс и Энгельс, критически переработав, использовали все лучшее, что накопило человечество в предшествующие века в области педагогических идей. К вопросам воспитания Маркс и Энгельс обращаются на протяжении всей своей деятельности, уделяя им исключительно большое внимание во всех своих основных работах. «Положение рабочего класса в Англии», «Принципы коммунизма», «Анти-Дюринг», «Диалектика природы», «Манифест Коммунистической партии», «Немецкая идеология», «Философия нищеты», «Капитал», «Критика Готской программы», «Зарплата плата» — вот далеко не полный перечень работ, в к-рых Маркс и Энгельс многократно с исключительной глубиной освещают важнейшие вопросы теории и практики воспитания и образования. Великие основоположники научного социализма со всей присущей им глубиной определили сущность воспитания, место его в общественной жизни и закономерности его развития. Они нанесли сокрушительный удар идеализму в П. Доказав, что сознание людей определяется общественным бытием, Маркс и Энгельс установили, что и воспитание определяется общественными отношениями, они вскрыли исторические условия и классовые корни буржуазной П. Они показали также, что учение философов-материалистов 18 в. о человеке как продукте воспитания и социальной среды ошибочно игнорировало великую роль революционной практики, не учитывало, что человек, преобразуя среду, изменяет и себя.

Критикуя учение философов-материалистов, Маркс и Энгельс вскрыли существо взаимоотношений человека, обстоятельств и воспитания. Они указывали, что «обстоятельства в такой же мере творят людей, в какой люди творят обстоятельства» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 29), а в тезисах о Людвиге Фейербахе Маркс писал: «Материалистическое учение об изменении обстоятельств и воспитании забывает, что обстоятельства изменяются людьми и что воспитателя самого надо воспитывать» (там же, стр. 590). Эти положения марксизма о диалектич. взаимодействии человека и обстоятельств, воспитания и общественных отношений имеют важнейшее значение для развития педагогической теории. Маркс и Энгельс вскрыли классовый характер, неизбежную ограниченность и неразрешимые противоречия воспитания в буржуазном обществе и создали систему коммунистического воспитания, исходя не из отвлеченных «принципов человеческого разума», не из добрых пожеланий «великих людей», а из анализа конкретных условий и потребностей развития материальной жизни общества как решающей силы общественного развития. Маркс и Энгельс отчетливо определили классовую сущность буржуазной П., буржуазной школы, всей системы буржуазного воспитания, хотя и испытавшей уже в своем развитии влияние педагогич. идей Руссо, Песталоцци и других новаторов в области во-

спитания, но ко времени деятельности Маркса и Энгельса прочно приобретшей уже все черты классово-ограниченной, эксплуататорской системы. Классической является и в наше время характеристика, данная Энгельсом в 1845 английской, но применимая и ко всякой другой буржуазии: «Если буржуазия дает им (рабочим.—Ред.) жить лишь постольку, поскольку это ей необходимо, то не должно удивляться, если она и образования дает им лишь постольку, поскольку это в ее интересах. И это, право, не так уж много» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 402).

В «Критике Готской программы» Маркс пишет: «Равное народное образование? Что представляют себе под этими словами? Воображают ли, что в современном обществе (а только о нем и идет речь) образование для всех классов может быть равным? Или требуют принудительным образом низвести высшие классы до скромного уровня образования, — народной школы, — единственно совместимого с экономическим положением не только наемных рабочих, но также и крестьян?» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 285). Маркс считал необходимым отстранить буржуазное правительство и церковь от всякого влияния на школу, т. к. буржуазное государство «само нуждается в очень суровом воспитании со стороны народа» (там же). Маркс отвергает «демократическую трескотню» о равном, обязательном и бесплатном образовании в условиях буржуазного общества (см. там же). Энгельс в своем исследовании «Положение рабочего класса в Англии» дал картину бесчеловечной эксплуатации малолетних детей в передовой капиталистич. стране и доказал, что развитие капитализма не только не гарантирует нормального развития и образования для детей трудящихся, но, напротив, обрекает подрастающее поколение на физическое истощение, нравственное и умственное одичание. В этом труде Энгельс писал: «Образование рабочих ничего хорошего для буржуазии обещать не может, оно может внушить только кое-какие опасения» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 403). Но так как буржуазия в своих же интересах вынуждена давать народу начатки знаний, она стремится эти знания всемерно ограничить и с помощью учебы отравить сознание детей религиозным дурманом, буржуазной моралью. Энгельс писал: «В результате религия... стала важнейшим предметом преподавания, и память детей набивается непонятными догматами и различными теологическими тонкостями, сектантский дух и фанатичное ханжество развиваются с ранних лет..., а разумное духовное и нравственное развитие остается в полном пренебрежении» (там же). Маркс также писал, что «буржуа разумеет под нравственным воспитанием вдалбливание буржуазных принципов» и что «у буржуазного класса нет средств дать народу настоящее образование, а если бы у него и имелись эти средства, то он не стал бы применять их» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 547).

Отмечая, что буржуазия, кровно заинтересованная в невежестве и темноте народа, вынуждена в то же время вместе с развитием промышленности ради собственных своих выгод обучать рабочих, Маркс и Энгельс указывают, что рабочий класс должен использовать это неразрешимое противоречие буржуазного

строю, всемерно борясь за расширение своего образования. В условиях, когда дети рабочего класса, подвергаясь с раннего возраста нещадной эксплуатации на производстве, были лишены всякого образования и обречены на физич. вырождение и умственное одичание, Маркс и Энгельс с особенной силой боролись за то, чтобы рабочий класс предъявлял буржуазии отчетливые требования в области народного образования. Так, еще в 1847 в «Манифесте Коммунистической партии» выставляются требования: «Общественное и бесплатное воспитание всех детей. Устранение фабричного труда детей в современной его форме. Соединение воспитания с материальным производством и т. д.» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1937, стр. 42). Маркс пишет в Инструкции делегатам Женевского конгресса 1-го Интернационала: «наиболее просвещенная часть рабочего класса вполне сознает, что будущее его класса, следовательно человечества, всецело зависит от воспитания подрастающего рабочего поколения» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIII, ч. 1, стр. 199). Там же он формулирует программные требования в области воспитания и дает, ставшее классическим, определение воспитания: «Под воспитанием мы понимаем три вещи: Во-первых: умственное воспитание. Во-вторых: физическое воспитание, такое, какое дается в гимнастических школах и военными упражнениями. В-третьих: техническое обучение, которое знакомит с основными принципами всех процессов производства и в то же время дает ребенку или подростку навыки обращения с простейшими орудиями всех производств» (там же).

Борясь за улучшение воспитания и образования, Маркс и Энгельс настойчиво указывали, что осуществление программы рабочего класса в деле народного образования возможно только при условии революционного свержения диктатуры буржуазии и установления диктатуры пролетариата. Но уже в условиях буржуазного общества, изучая законы его развития, Маркс и Энгельс видели, как создаются тенденции и складываются зародыши будущей системы воспитания, и путем глубокого научного анализа этих тенденций основоположники научного социализма создали основы социалистической П. Впервые в истории человечества они сумели научно обосновать осуществимость задачи подлинно всестороннего всеобщего воспитания и показать условия ее разрешения. Они доказали, что уже развитие капиталистич. производства со всей остротой упирается в необходимость воспитания людей, всесторонне развитых, не изуродованных чудовищным разделением труда, не обращенных в простые придатки машин. Об этом Маркс писал в «Капитале»: «сама крупная промышленность своими катастрофами делает вопросом жизни и смерти признание перемены труда, а потому и возможно большей многосторонности рабочих, за всеобщий закон общественного производства, к нормальному осуществлению которого должны быть приспособлены отношения. Она как вопрос жизни и смерти ставит задачу: чудовищность несчастного резервного рабочего населения, которое держится про запас для изменяющихся потребностей капитала в эксплуатации, заменить абсолютной пригодностью человека для изменяющихся потре-

ностей в труде; частичного рабочего, простого носителя известной частичной общественной функции, заменить всесторонне развитым индивидуумом, для которого различные общественные функции представляют сменяющие друг друга способы жизнедеятельности.—Одним из моментов этого процесса переворота, стихийно развившимся на основе крупной промышленности, являются политехнические и сельскохозяйственные школы, другим—промышленные школы для продолжения образования, в которых дети рабочих получают некоторое знакомство с технологией и с практическим применением различных орудий производства. Если фабричное законодательство, как первая скудная уступка, вырванная у капитала, соединяет с фабричным трудом только элементарное обучение, то не подлежит никакому сомнению, что неизбежное завоевание политической власти рабочим классом вызовет надлежащее место в школах рабочих и технологическому обучению, как теоретическому, так и практическому. Но точно так же не подлежит никакому сомнению, что капиталистическая форма производства и соответствующие ей экономические отношения рабочих стоят в полном противоречии с такими ферментами переворота и с их целью, с уничтожением старого разделения труда» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 405—406). Идея всестороннего воспитания, формулированная Марксом и Энгельсом, коренным образом отличается от многократно провозглашавшейся педагогами древности, Средневековья или буржуазными теоретиками воспитания туманной формулы гармонического воспитания. Маркс и Энгельс имели в виду не привилегированное меньшинство, а весь народ, и содержание всестороннего воспитания у них иное,—соответствующее основам и потребностям социалистич. строя. Об этом содержании подробно говорит Энгельс в «Принципах коммунизма», в «Анти-Дюринге»; Маркс к нему возвращается многократно и в «Капитале» и в «Критике Готской программы» и др. Из приведенной выше цитаты из Инструкции делегатам Женевского конгресса 1-го Интернационала видно, как широко определяет Маркс воспитание. Ставя на первое место умственное воспитание, Маркс тем самым подчеркивал огромное значение науки в воспитании. Это отмечает и Энгельс в «Анти-Дюринге», высмеивая Дюринга за пренебрежительное отношение к изучению математики, физики, механики, астрономии, химии, зоологии и ботаники. В этом определении Маркс дает также и формулу связи обучения с производительным трудом и изучение основных принципов всех процессов производства, т. е. изучение научных основ производства, ставит в связь с изучением основ науки. Маркс и Энгельс впервые обосновали идею *политехнического образования* (см.), органически связанного с идеей всестороннего воспитания. Вопрос о соединении обучения с производительным трудом ставился еще раньше, напр. Коменским, потом Песталоцци, но последние имели в виду домашний или ремесленный труд и по существу не намечали задачу изучения научных основ производства, т. е. органич. сочетания труда и обучения, а довольствовались только параллельным во времени чисто внешним соединением труда и обучения. Маркс отвергал также мелкобуржуазные идеи много-ремесленного обучения (напр., он разоблачал

Поля Робена). В обосновании идеи политехнического воспитания Марксом были учтены идеи Беллери и в особенности Оуэна, к-рый соединение обучения с производительным трудом проводил на основе крупной промышленности. Маркс так писал об опыте Оуэна: «Из фабричной системы, как можно проследить в деталях у Роберта Оуэна, вырос зародыш воспитания будущего, которое для всех детей с известного возраста соединит производительный труд с обучением и гимнастикой, причем это будет не только методом повышения общественного производства, но и единственным методом создания всеобщего развития людей» (Маркс, Капитал, том I, 8 издание, 1936, стр. 401—402). Движущей силой истории, философии и всякой другой теории является революция. «Свергающий класс только в революции может избавиться от всей старой мерзости и стать способным создать новое общество» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. IV, стр. 60). В коммунистическом обществе монополия образования и умственного главенства не только становится излишней, но и является препятствием экономическому, политическому и умственному развитию. Маркс и Энгельс во всей полноте поставили задачу общественного воспитания, разоблачив фальшь буржуазных апологетов семейного воспитания, не желавших или не умевших (как, напр., Прудон) видеть разложение семьи в условиях капиталистич. общества. Формулируя требования пролетариата в области педагогики, Маркс и Энгельс тем самым научно обосновывали принципы подлинно общечеловеческой, т. е. коммунистической П., осуществимой только после свержения пролетариатом капитализма. — Первым, хотя и весьма кратким опытом государственного преобразования народного просвещения на основе принципов социалистич. П. является деятельность в области народного образования Парижской Коммуны (1871). Одним из боевых лозунгов правительства Парижской Коммуны было превращение образования в достояние широких народных масс. Все ступени школы должны были стать на деле доступными для детей трудящихся. Взрослым рабочим и работницам была предоставлена возможность, не отрываясь от производства, получить образование. Парижская Коммуна вырвала школу из рук церкви и сделала ее антирелигиозной (циркуляр директорам школ XVII округа). Коммуна приступила к организации широкой сети детских яслей, детских садов и домов. Школьная программа перестраивалась на основе научного образования и соединения обучения с производительным трудом. Школьники были вовлечены в общественно-политич. жизнь. «Все учебные заведения, поставленные вне влияния церкви и государства, стали бесплатными для всех. Таким образом не только школьное образование сделалось доступным всем, но и с науки были сняты оковы, наложенные на нее классовыми предрассудками и правительственной властью» (Маркс, Гражданская война во Франции, Избранные произведения, т. II, 1938, стр. 365). Буржуазная контрреволюция, потопившая рабочий революционный Париж в море крови с помощью прусских штыков и пушек, ликвидировала и просветительные учреждения и мероприятия Парижской Коммуны. То, что у Парижской Коммуны было лишь в зародыше, блестяще развито и завершено в СССР.

Достижения и задачи советской педагогики. Только большевики во главе с Лениным и позже Сталиным последовательно применили и развили идеи Маркса и Энгельса о воспитании. На протяжении всей своей деятельности Ленин неустанно боролся против ограбления буржуазией народа в области знаний, культуры, разоблачал классовую сущность и ограниченность буржуазной школы, буржуазного образования, определял задачи подлинно народного социалистического, общечеловеческого воспитания и образования, последовательно боролся за разрешение этих задач. В 1895, разоблачая политику царского правительства, Ленин писал: «Рабочие! Вы видите, как смертельно боятся наши министры соединения знания с рабочим людом! Покажите же всем, что никакая сила не сможет отнять у рабочих сознания! Без знания рабочие—беззащитны, со знанием они—сила!» (Ленин, Соч., т. I, стр. 421). В 1913 Ленин дает такой итог развития «народного образования» в царской России: «Такой дикой страны, в которой бы массы народа настолько были ограблены в смысле образования, света и знания,—такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России. И эта одичалость народных масс, в особенности крестьян, не случайна, а не избежна при гнете помещиков...» Четыре пятых молодого поколения осуждены на безграмотность крепостническим государственным устройством России» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 410). Ленин указывал единственный путь, чтобы положить конец этому наругательству царского правительства над народным стремлением к знанию. «Рабочий класс... сумеет доказать... свою способность к революционной борьбе за настоящую свободу и настоящее, не-кассовое и не-дворянское народное просвещение!» (там же, стр. 416). В чем суть этого настоящего, народного просвещения, Ленин неустанно разъяснял на протяжении почти трех десятилетий. Еще в 1895, разоблачая либеральные прожекты Южакова, Ленин вскрывал классовую сущность буржуазного воспитания, развивал идею Маркса о политехническом образовании, о подлинно реальных путях воспитания всеобщего развития людей. Как и Маркс и Энгельс, Ленин отчетливо видел, что условия осуществления такого всеобщего воспитания уже намечаются самим развитием крупного капиталистического производства, но реализация его возможна только при условии свержения диктатуры буржуазии и установления диктатуры пролетариата. Ленин разоблачал фальшь буржуазной П., похвалившейся тем, что она, дескать, также ставит целью всеобщее воспитание: «Старая школа заявляла, что она хочет создать человека всеобщего образования, что она учит наукам вообще. Мы знаем, что это было насквозь лживо, ибо все общество было основано и держалось на разделении людей на классы, на эксплуататоров и угнетенных. Естественно, что вся старая школа, будучи целиком пропитана классовым духом, давала знания только детям буржуазии. Каждое слово ее было подделано в интересах буржуазии» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 405).

Большевики во главе с Лениным и Сталиным разоблачили теорию «культурно-национальной автономии», направленную на изъятие школьного дела из рук государства и на передачу его в руки каждой нации в отдельности. Призывая рабочих всех наций к соединению в борьбе про-

тив всякого национализма, большевики выступали против вредного разделения школьного дела по национальностям. Сталин, вскрывая вред «культурно-национальной автономии», в 1913 писал: «национальная автономия не разрешает национального вопроса. Мало того: она обостряет и запутывает его, создавая благоприятную почву для разрушения единства рабочего движения, для обособления рабочих по национальностям, для усиления трений между ними» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1938, стр. 26). Ленин и Сталин всегда учили, что победивший пролетариат должен овладеть культурным наследством человечества—взять всю науку, всю технику, все знания и искусство—и что это и будет то настоящее, народное просвещение, к-рое нужно трудящимся и которое буржуазия не дает и не может им дать. Только диктатура пролетариата может сделать школу «орудием человеческой личности вне класса» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 475). Именно партия большевиков сделала своей задачей превратить школу из орудия порабощения трудящихся в орудие коммунистического преобразования общества. После завоевания власти пролетариатом старая школа была сломана, и в новой советской школе содержание и методы работы стали приводиться в соответствие с революционными задачами. Воспитание и образование детей здесь, в противоположность капиталистич. обществу, строится в интересах социалистич. общества. Марксизм-ленинизм находит источник формирования духовной жизни общества, источник происхождения обществ. идей не в самих идеях, а в условиях материальной жизни общества. В соответствии с этим советская П. в определении содержания, формы и методов воспитания, образования и обучения детей исходит не из каких-либо отвлеченных идей и принципов, а из конкретных социалистических условий, из задач построения коммунистического общества.

Советская П. кладет в основу развития педагогической теории учение марксизма-ленинизма о культурной революции, о воспитании нового всесторонне образованного человека социалистич. общества. Страна социализма строит принципиально иную культуру, отличающуюся от буржуазной прежде всего тем, что социалистич. культура направлена на удовлетворение интересов трудящихся при участии самих же народных масс. В. И. Ленин говорил, что «только с социализма начнется быстрое, настоящее, действительно массовое, при участии большинства населения, а затем всего населения, происходящее движение вперед во всех областях общественной и личной жизни» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 439). Непрерывно развивающаяся и обогащающаяся культура в стране социализма глубоко народна. Социалистическая культура революционна. На основе революционной теории марксизма-ленинизма она реализует высокие идеи пролетарского гуманизма и зовет трудящихся всего мира вперед к лучшему будущему человечества. Социалистическая культура интернациональна. Она не натравливает, как буржуазная культура, один народ на другой, а объединяет, духовно сближает их. Развитие культуры национальной по форме и социалистической по содержанию у народов СССР особенно усиленно развертывается в связи с введением во второй пятилетке начального, а в третьей—среднего

образования, осуществляемого в школах, после завоевания власти пролетариатом, на родном языке. Все это в целом определяет как содержание воспитания и образования в СССР, так и развитие советской П. как науки.

Капиталистическое общество в целом и в особенности его система воспитания и образования резко разделяют умственный и физич. труд. В капиталистич. обществе разделением труда человек разорван на части и сплошь и рядом является придатком к машине. Разделение умственного и физического труда в капиталистич. обществе привело к тому, что умственный труд стал привилегией незначительной части общества. При этом разделение настолько глубоко, что между умственным и физическим трудом создана пропасть. Социалистический строй в целом и его система всестороннего воспитания и образования в частности обеспечивают уничтожение противоположности между умственным и физическим трудом, создавая условия для всестороннего развития способностей и применения их в любой сфере труда, науки и искусства. При определении содержания и формы образования здесь учитывается необходимость сочетания труда умственного и физического. Одной из основ советской П. является учение марксизма-ленинизма о единстве теории и практики. При определении содержания и методов воспитания и педагогич. исследования советская П. исходит из необходимости единства теории и практики. Теория есть руководство к действию, так учат Маркс, Энгельс, Ленин, Сталин. Связь теории и практики кладется и в основу всего содержания образования в школе. Подчеркивая значение связи теории с практикой, т. Сталин на Первом Всесоюзном совещании стахановцев говорил: «Наука потому и называется наукой, что она не признает фетишей, не боится поднять руку на отживающее, старое и чутко прислушивается к голосу опыта, практики» (Сталин, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 22).

Ленин и Сталин непрестанно указывали, что в области воспитания и всего дела народного образования первостепенное значение имеет задача учета и обобщения практического педагогич. опыта. «Не умеем собирать указания практического опыта и обобщать их», писал Ленин в своих директивах работникам Наркомпроса (см. Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 163). ЦК ВКП(б) в постановлении «О начальной и средней школе» в 1931 также подчеркивал эту задачу, указывая наркомпросам на необходимость сосредоточить работу соответствующих исследовательских институтов, гл. обр., на изучении и обобщении опыта, накопленного практич. работниками школы. Единство педагогич. практики и педагогич. теории должно быть основой П.—Основоположники научного коммунизма, в соответствии со строем социалистич. общества, в области воспитания определили как цель—коммунистическое воспитание. В понятие коммунистич. воспитания с необходимостью входят научное и политическое образование, физич. развитие и эстетич. воспитание и воспитание коммунистической морали. Советская П. определяет содержание образования на основе учения основоположников марксизма и в соответствии с конкретными задачами социалистич. общества и в соответствии с возрастными особенностями. Таким образом, образование в СССР осуществляется на подлинно научной основе. Исходя из цели социали-

стического преобразования общества, Ленин и Сталин поставили перед коммунистич. воспитанием задачу вооружения подрастающего поколения всеми знаниями, всей культурой, выработанной человечеством. «Коммунистом стать можно лишь тогда, когда обогатишь свою память знанием всех тех богатств, которые вырабатало человечество» (Л е н и н, Соч., т. XXX, стр. 407). Ленин с исключительной ясностью указал, каким должно быть содержание воспитания и образования в социалистич. школе. Школа должна учить коммунизму. Ленин говорил молодежи: «на место старой учебной, старой зубрежки, старой муштры мы должны поставить умение взять себе всю сумму человеческих знаний и взять так, чтобы коммунизм не был бы у вас чем-то таким, что заучено, а был бы тем, что вами самими продумано, был бы теми выводами, которые являются неизбежными с точки зрения современного образования» (Л е н и н, там же, стр. 408). Школа должна дать учащимся основы научных знаний, должна обогатить память «знанием всех фактов, без которых не может быть современного образованного человека» (там же, стр. 407). Говоря о характере обучения, Ленин разоблачает «мертвенный, схоластический, казенный, заглаженный поповскими влияниями характер преподавания» старой школы (Л е н и н, О задачах народного просвещения, газ. «Правда», 1930, 25/IV, № 114, стр. 2) и противопоставляет последней нашу советскую школу, связанную органически с борьбой и строительством рабочего класса: «наша школа должна давать молодежи основы знания, давать умение вырабатывать самим коммунистические взгляды, должна делать из них образованных людей» (Л е н и н, Соч., т. XXX, стр. 413).

Вскрывая пороки старой школы, Ленин подчеркивал исключительное значение для советской школы систематических общеобразовательных знаний. Тов. Сталин также неоднократно указывал на необходимость систематических знаний. «Чтобы строить, надо знать, надо овладеть наукой, а чтобы знать, надо учиться. Учиться упорно, терпеливо... Овладеть наукой, выковать новые кадры большевиков-специалистов по всем отраслям знаний, учиться, учиться, учиться упорнейшим образом—такова теперь задача. Поход революционной молодежи в науку—вот что нам нужно теперь, товарищи» (Сталин, О комсомоле, 1937, стр. 100 и 101). Задачи умственного образования Ленин неразрывно связывал с воспитанием коммунистич. морали. «Надо,—говорил Ленин,—чтобы все дело воспитания, образования и учения современной молодежи было воспитанием в ней коммунистической морали» (Л е н и н, Соч., т. XXX, стр. 409—410). В то время, как буржуазные педагоги-теоретики выспренно превозносили роль личности ребенка в процессе воспитания, капиталистический строй лишил детей трудящихся элементарных условий для умственного и физич. развития, вовлекая их в ранние детские годы в эксплуатацию, обрекая их на нужду и нищету. Только пролетарская социалистич. революция создала материальные предпосылки для всестороннего развития личности каждого ребенка. В социалистич. революции эти задачи не являются внешними, чуждыми и противоположными индивидуальным интересам ребенка, т. к. в социалистич.

обществе «из всех ценных капиталов, имеющих в мире, самым ценным и самым решающим капиталом являются люди, кадры» (Сталин, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии, 1937, стр. 12). Социалистическое общество объективно заинтересовано в максимальном и всестороннем развитии всех талантов и способностей его членов. «Каждый ребенок рабочего, трудящегося имеет право потребовать от нас, чтобы мы воспитали из него полноценного, творческого гражданина социалистической страны, который бы мог заменить своего отца и повести дело Ленина вперед еще более мощными, еще более грандиозными темпами» (К и р о в С. М., Статьи и речи, 1934, стр. 143). Так устанавливается единство задач социалистич. общества и коммунистич. воспитания. Таким образом, советская П. реализует надежды и чаяния лучших людей человечества, превращая воспитание в орудие всестороннего развития человеческой личности.

Воспитание детей в СССР проводится в духе пролетарского интернационализма, советского патриотизма и воинствующего атеизма. Это значит, что здесь воспитываются люди, ненавидящие национальную рознь и угнетение национальностей, люди, понимающие, какой вред делу освобождения трудящихся приносит национальная вражда, которую буржуазия сознательно разжигает, люди, преданные Советской власти, ненавидящие врагов рабочего класса, люди, у которых «ясность цели, настойчивость в деле достижения цели и твердость характера, ломающая все и всякие препятствия» (Сталин, см. газ. «Правда», 1935, 25/VIII, № 234, стр. 1), становятся неотъемлемым качеством. В советской школе осуществляется антирелигиозное воспитание, формирование атеистического миропонимания, у школьников в повседневной учебной работе школы воспитывается понимание классовой сущности религии. Воспитание у детей социалистич. отношения к труду, к общественной собственности, воспитание дисциплинированности, честности, правдивости, правильного общественного поведения являются важнейшими педагогич. задачами. В разрешении этих воспитательных задач педагогич. практика сильно еще отстает от предъявляемых к ней требований. Ответственность за недостатки в воспитательной, а также и учебной работе в большой мере лежит на научно-исследовательских педагогических учреждениях, не обобщающих передовой педагогич. опыт. В СССР, в условиях безраздельного господства социалистич. форм хозяйства, социалистич. собственности и социалистич. организации труда, решающее значение приобретает задача преодоления пережитков капитализма в сознании людей, строителей коммунизма. Отсюда возрастающее значение советской П. Педагогика как наука должна установить правильное сочетание развития интеллектуальных сил детей с развитием у них высоких моральных качеств, обязательных для человека социалистич. общества.

СССР, на основе достигнутых успехов социализма, вступил в новую полосу развития, в полосу завершения строительства бесклассового социалистич. общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму, когда решающее значение приобретает дело коммунистич. воспитания трудящихся, преодоление пережитков капитализма в сознании людей,

строящих коммунистич. общество. Тов. Сталин в докладе на XVIII Съезде ВКП(б) сформулировал задачи в области коммунистич. воспитания, к-рые имеют прямое отношение к коммунистич. воспитанию детей. Высокий политич. уровень и марксистско-ленинская сознательность, готовность каждого работника дать максимум того, что вообще способен он дать по своим личным качествам, идеологич. подготовленность и политич. твердость, способность свободно ориентироваться во внутренней и международной обстановке—это все те качества работников социалистич. общества, к-рые школа должна включить в программу своей воспитательной работы и прививать их подрастающему поколению. В оказании помощи школе по осуществлению этой задачи и состоит ответственная роль советской П. как науки. Качества работников социалистич. типа, разработанные в докладе тов. Сталина, являются самым глубоким развитием учения марксизма-ленинизма о воспитании нового человека в условиях перехода от социализма к коммунизму. Перед советской П. в соответствии с этим стоит задача разработать такое содержание, формы и методы воспитательной работы, к-рые культивировали бы в детях систематич. вовлечением детей в круг интересов общественного характера, применительно к особенностям детского возраста, способность ставить общественное выше личного, подготавливали бы в детях любовь к труду, к родине, к людям нашей родины, умение преодолевать трудности, быть стойкими и выносливыми, воспитывали бы у детей ненависть к классовым врагам и ко всяким пережиткам капитализма в сознании людей, напр., к шкурничеству, карьеризму, чванству, антисемитизму, эгоизму, религиозности и прочим «родимым пятнам», унаследованным взрослыми людьми от капитализма. прошлого. Тов. Сталин в докладе на XVIII Съезде, говоря о новой советской интеллигенции, указал: «Мы хотим сделать всех рабочих и всех крестьян культурными и образованными» [Сталин, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 61]. В соответствии с основными задачами третьего пятилетнего плана, «необходимо обеспечить значительный подъем культурного уровня всей массы трудящихся города и деревни, осуществить крупный шаг вперед в историческом деле поднятия культурно-технического уровня рабочего класса, передовой и руководящей силы социалистического общества, до уровня работников инженерно-технического труда» [Резолюция XVIII Съезда ВКП(б), 1939, стр. 14]. Эта исторического значения задача возлагает на советскую школу и на педагогич. теорию высокую ответственность—поднять дело обучения и воспитания в общеобразовательной школе на уровень требований эпохи завершения социализма и постепенного перехода к коммунизму. «Пришло время, когда вперед выдвигаются задачи воспитательного характера, задачи коммунистического воспитания трудящихся» (Молотов В., Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР, 1939, стр. 52). Школа всю учебную и воспитательную работу должна проводить таким образом, чтобы обеспечить детям коммунистич. воспитание. Большое значение в воспитании коммунистич. морали имеет систематическая воспитательная работа учителя, комсо-

мольской и пионерской организации в школе. Выработка социально и индивидуально необходимых привычек поведения, воспитание сознательной дисциплины учащихся в школе и вне школы является одной из важнейших задач школы.

Глубокие изменения в жизни Советского Союза, решающие успехи социализма в стране создали зажиточную и культурную жизнь членов советского общества. Культурный подъем трудящихся выдвигает новых людей, выросших за время революции, обучавшихся в советской школе, овладевших техникой, несущих в себе социалистическую культуру труда, смелых новаторов и беззаветно преданных социалистической родине. «В самом деле, присмотритесь к товарищам стахановцам,—говорил т. Сталин.—Что это за люди? Это, главным образом,—молодые или средних лет рабочие и работницы, люди культурные и технически подкованные, дающие образцы точности и аккуратности в работе, умеющие ценить фактор времени в работе и научившиеся считать время не только минутами, но и секундами. Большинство из них прошло так называемый технический минимум и продолжает пополнять свое техническое образование... Разве не ясно, что стахановцы являются новаторами в нашей промышленности, что стахановское движение представляет будущность нашей индустрии, что оно содержит в себе зерно будущего культурно-технического подъема рабочего класса, что оно открывает нам тот путь, на котором только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, которые необходимы для перехода от социализма к коммунизму и уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим?» (Сталин, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 10 и 11). Так, в СССР «люди, развивающие свое материальное производство и свое материальное общение, изменяют вместе с данной действительностью также свое мышление и продукты своего мышления» (Маркс и Энгельс, Немецкая идеология, Соч., т. IV, стр. 17). Перед советской П. стоит огромный значимый задача—помочь всем воспитательным учреждениям и в первую очередь школе указанные качества стахановцев успешно воспитывать у миллионов советских школьников как будущих строителей коммунистич. общества.

В советской П. в течение нек-рого периода имели место враждебные влияния, толкавшие педагогич. теорию и практику на путь антиленинской теории отмирания школы и учителя. В советской П. появились «теоретики», издававшиеся над школой, глумившиеся над учителем и предлагавшие всю учебную работу школы поставить в зависимость от планов промышленных, сельскохозяйственных предприятий, городских и сельских советов и т. д. Эта вреднейшая линия в педагогич. теории тяжело отзывалась и на развитии самой теории и на школьной практике. Центральный Комитет Всесоюзной Коммунистической партии большевиков, разоблачив еще в 1931 вреднейшую антиленинскую «теорию» «отмирания школы», определил в ряде постановлений содержание и методы работы школы и дал конкретные указания по важнейшим педагогич. вопросам.

Проведенная по инициативе т. Сталина борьба с извращениями в П., искоренение вредных теорий, указание на коренной недостаток в ра-

боте школы, детальная разработка содержания и методов учебно-воспитательной работы, обеспечивающих повышение качества работы школы в соответствии с требованиями строительства социализма, определили собой новый этап в развитии советской П. Под руководством т. Сталина и по его инициативе разработан ряд постановлений ЦК ВКП(б) о школе, в к-рых, в соответствии с учением Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина, определяются задачи школы. В ряде решений ЦК ВКП(б) о школе устанавливается, какими должны быть программы, методы, учебники и порядок в школе, вскрываются ошибки в преподавании отдельных учебных предметов.—Такие постановления, как «Об учебных программах и режиме в начальной и средней школе» от 25/VIII 1932, «Об учебниках для начальной и средней школы» от 12/II 1933, «О структуре начальной и средней школы в СССР» от 15/V 1934 определили основное содержание и методы работы школы, дали конкретные указания о стабильных учебных программах и учебниках и установили организационные формы учебной работы и структуры школы. Как постановление «О начальной и средней школе», так и последующие решения о школе явились ценнейшим вкладом в теорию советской педагогики.

Особое значение как для школы, так и для исторического фронта имели указания тт. Сталина, Кирова и Жданова об учебниках истории. От пристального и заботливого внимания т. Сталина о школе не ускользают как большие теоретические научные и методологические вопросы, так и вопросы повседневной практики, исключительно до качества учебных пособий. Исключительно велика роль т. Сталина в подъеме школы, в развитии советской педагогич. теории. Тов. Сталин в заботе о детях, о коммунистич. направленности воспитания и образования лично уделяет большое внимание педагогическим вопросам.—Вреднейшие влияния на П. при содействии вражеских элементов проявились и в виде засилья в педагогич. теории т. н. педологии и педологов в школьной практике. ЦК ВКП(б) специальным постановлением 1936 полностью разоблачил педологию как лженауку и создал все условия для восстановления в правах и педагогики и педагогов. С помощью партии и правительства советское учительство и лучшие научные работники в области П., преодолевая последствия вредительства в педагогич. теории и в школьной практике, создают П. как науку о содержании и методах коммунистич. воспитания и поднимают качество обучения и воспитания в школе в соответствии с задачами, поставленными правительством и партией. Школа, отвлеченная было усилиями «пржекторов» от выдвинутых перед ней партией задач, поставлена на путь развития подлинной социалистической школы.

Советское государство за годы двух пятилеток в деле обязательного всеобщего начального обучения детей достигло величайших успехов. Уже XVII Съезд ВКП(б) (1934) поставил задачу «осуществления всеобщего обязательного политехнического обучения в объеме семилетки, в первую очередь в деревне, поскольку в городе эта задача была в основном уже разрешена на протяжении первой пятилетки» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 587]. Это показывает, что в СССР образование не ограничено

какими-либо рамками, а при материальных и организационных возможностях государства непрерывно повышается для всей массы детей страны. В результате введения всеобщего обязательного образования и нового школьного строительства развернулся мощный подъем культуры народных масс. Развернулось по всей стране грандиозное школьное строительство. За 1933—38 по СССР было построено 20.607 школ, а число учащихся в начальных школах возросло с 17.873,5 тыс. до 21.288,4 тыс. чел.; по среднему общему и специальному образованию произошло увеличение с 5.482,2 тыс. до 12.076,0 тыс. чел. Это был период культурной революции. Значение и роль школы в Советском государстве еще более возрастает в третьей пятилетке в связи с тем, что поставлена задача провести «осуществление всеобщего среднего обучения в городе и завершение в деревне и во всех национальных республиках всеобщего семилетнего среднего обучения с расширением охвата детей десятилетним обучением с тем, чтобы увеличить количество учащихся в начальных и средних школах в городах и рабочих поселках с 8,6 до 12,4 миллиона, а в сельских местностях с 20,8 до 27,7 миллиона» [Резолюция XVIII Съезда ВКП(б), 1939, стр. 36—37]. Таким образом, к концу третьей пятилетки в общеобразовательной школе будет обучаться свыше 40 млн. учащихся. Осуществление всеобщего среднего образования недостижимо для самых богатых стран капитализма. Фактическое выполнение всеобщего среднего обучения в СССР означает дальнейший рост новой социалистич. культуры. Осуществление всеобщего среднего обучения перед советской П. выдвигает новые задачи повышения качества учебной работы всех типов школы, установления большей преемственности и связи всех ступеней обучения между собой, а также задачу улучшения и укрепления воспитательной работы школы.

Великие утописты и лучшие умы человечества лишь мечтали о праве человека непрерывно совершенствоваться, расширять и углублять свои знания. В СССР эта мечта воплощена в действительность. В статье 121 Конституции СССР, в основном законе страны, записано: «Граждане СССР имеют право на образование.— Это право обеспечивается всеобщим обязательным начальным образованием, бесплатностью образования, включая высшее образование, системой государственных стипендий подавляющему большинству учащихся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, организацией на заводах, в совхозах, машинно-тракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся». В этой статье великой Сталинской Конституции зафиксировано то, что в области народного образования стало в стране фактом, реальностью сегодняшнего дня.

Вся система народного образования в СССР отличается внутренним единством структуры, цели и содержания, она полностью приведена в соответствие с общими задачами социалистич. строительства, с возросшими культурными запросами масс трудящихся и с проблемой подготовки кадров.—Основным звеном системы народного образования является общеобразовательная школа, единая как по преемственности и последовательности ступеней обучения, так и по своему назначению обслуживать все детское

население страны без классовых, национальных и каких-либо других различий. Общеобразовательная школа имеет три типа: 1) начальная, 2) неполная средняя и 3) средняя. Начальная школа имеет 4 класса (с 1-го по 4-й включительно); неполная средняя—7 классов (с 1-го по 7-й включительно); средняя—10 классов (с 1-го по 10-й включительно). В первый класс принимаются дети с 8-летнего возраста. Для семилетних детей может быть организован подготовительный класс. Основной формой организации учебной работы в советской школе является урок с определенным расписанием занятий и твердым составом учащихся.

Советская общеобразовательная школа осуществляет систематич. обучение основам наук по строго определенной программе, учебному плану и стабильным учебникам. В начальной школе проводится обучение родному и русскому языку (в нерусских школах), арифметике, истории, географии, естествознанию, иностранному языку, пению, рисованию и физкультуре. В старших классах неполных средних и средних школ изучаются: родной язык, литература, математика, естествознание, история, Конституция СССР, география, физика, химия, геология и астрономия в 10-м классе, иностранный язык, рисование, черчение, пение, физкультура. Педагогика занимается определением объема и содержания занятий по отдельным дисциплинам, устанавливает принципы составления учебных программ и т. д., разрабатывает общие методы учебной работы и частные методики.

Программы общеобразовательной советской школы, составленные в соответствии с возрастными особенностями учащихся, имеют в виду обеспечить последним достаточный объем общеобразовательных знаний и подготовить для средней профессиональной и для высшей школы, как это указывал ЦК ВКП(б) в своем постановлении «О начальной и средней школе» от 5/IX 1931, вполне грамотных людей, хорошо владеющих основами наук (физика, химия, математика, история, родной язык, география и др.). Программа каждого предмета в отдельности определяет строгий круг систематич. знаний, подлежащих прочному и сознательному усвоению, а также необходимых навыков. Вместе с тем учебные программы открывают широкие возможности по разрешению в процессе обучения глубоких воспитательных задач. Поскольку в советской школе исключена всякая фальсификация науки, учебные программы, отвергая те запреты, которые ставит из охранительных соображений буржуазная школа, открывают большие возможности для того, чтобы факты, составляющие содержание учебного предмета и подлежащие усвоению, были надлежаще осмыслены и с точки зрения их значения для выработки материалистического мировоззрения учащихся, и для воспитания коммунистической морали, и для руководства к действию в интересах социалистического строительства.

Программа по родному языку, устанавливая точно очерченный круг систематич. знаний и определяя также задачу выработки у учащихся прочных навыков правильного чтения, письма и устной речи, вместе с тем позволяет ввести учащихся в правильное понимание фактов истории развития живого языка.—Программа по литературе, определяя круг доступных учащимся знаний в области истории литературных

произведений, знакомит учащихся с лучшими образцами лит.-худож. творчества народов СССР и других стран. Для выработки мировоззрения, для эмоционального обогащения личности и стимулирования творчества учащихся, для воспитания и укрепления в них черт коммунистич. морали преподавание литературы в советской школе, освобожденное от фальши, формализма и схематизма буржуазной школы, имеет широчайшие возможности.

Весь круг математич. занятий в школе имеет первостепенное значение для дальнейшего овладения научным знанием, для успешной работы в техникумах и в высшей школе, для всего умственного развития учащихся. По арифметике в начальной школе учащийся должен приобрести твердые знания четырех арифметич. действий над целыми числами любой величины, отвлеченными и именованными, и навыки в производстве этих действий; прочные знания метрической системы мер, мер времени и умение пользоваться ими для измерения; начальные сведения об обыкновенных дробях (включая сложение и вычитание дробей) и самое элементарное знакомство с десятичными дробями; элементарное знание по наглядной геометрии; умение решать арифметич. задачи с целыми и дробными числами. Математика в средней школе складывается из систематич. курса арифметики, алгебры, геометрии и тригонометрии. Преподавание алгебры ставит своей целью расширить у учащихся представление о числе и выработать у них умение составлять и решать задачи. В преподавании геометрии систематически изучаются свойства фигур на плоскости и в пространстве, способы доказательства геометрич. теорем, развивается пространственное воображение. В тригонометрии изучаются тригонометрич. функции и их свойства.

По естествознанию в области биологии в программах предусматриваются задачи: дать учащимся знания по морфологии, анатомии, физиологии и систематике растений и животных, необходимые для понимания основных закономерностей развития организмов и для последующего усвоения основ анатомии и физиологии человека и теории развития органического мира; вскрыть перед учащимися материальность процессов жизни животных и растительных организмов и противопоставить научно-материалистич. миропонимание религиозно-идеалистич. воззрениям на живую природу; показать, как человек на основе знания закономерностей развития организма овладевает природой растений и животного и какие огромные перспективы открываются на этом пути «управления организмом» в растениеводстве, животноводстве, рыболовстве и других отраслях социалистич. хозяйства.—В области геологии и минералогии задачи курса сводятся к трем основным требованиям: дать учащимся общее представление о геологич. процессах, происходящих в земной коре, и об ее истории; сообщить самые необходимые практические знания о минералах и горных породах, имеющих наиболее широкое распространение; дать самые необходимые (практические и теоретические) знания об основных типах полезных ископаемых, их связи с общим ходом геологич. процессов, их возникновении во времени и распространении на территории СССР.—В преподавании истории ставится задача изложить в живой занимательной форме важнейшие события и факты в их хронологич. последовательности, с харак-

теристикой историч. деятелей и на основе правильного обобщения историч. событий и подвести учащихся к марксистскому миропониманию. История в советской школе занимает одно из важнейших мест как с точки зрения образовательных, так и воспитательных задач. Специальные указания ЦК ВКП(б) и лично т. Сталина помогли школе преодолеть все те грубые ошибки в преподавании истории (вульгарная социологизация, схематизм, игнорирование истории народов СССР, следование антимарксистским концепциям М. Н. Покровского и т. д.), которые некоторое время имели место в школе. В начальной школе изучается история СССР, начиная с 3-го класса. Кроме того, в неполной средней школе изучаются история древнего мира и история средних веков. Новая история и история зависимых и колониальных стран изучаются в 8—10-м классах средней школы. В 7-м классе неполной средней и средней школы изучается Конституция СССР как основной закон нашего государства. В изучении географии перед школой ставится задача обеспечить учащимся знание карты СССР, дать основные понятия физической географии, основные элементы физической и экономич. географии СССР как в целом, так и каждой из республик, краев и областей в отдельности, а также и знания по географии капиталистич. стран. Преподавание географии дает учащимся обстоятельное знание нашей социалистич. родины, ее неограниченных природных богатств, ее многочисленных народов, в братском содружестве творящих коммунистич. общество. Занятия по географии в советской школе воспитывают у учащихся чувство неиссякаемой любви к своей великой социалистич. родине.—Преподавание в советской школе основ физики и химии имеет следующие важнейшие задачи: обеспечить усвоение учащимися определенной системы знаний, необходимых для диалектико-материалистич. осознания совершающихся в природе процессов, понимания проблем, связанных с социалистическим хозяйством страны, и успешного усвоения курса естественных наук в высшей школе; ознакомление учащихся с научными основами важнейших производств в промышленности и в сельском хозяйстве в их взаимной связи, а также ознакомление учащихся с успехами физики и химии в нашей стране. В области физического воспитания советская школа осуществляет не только занятия по физик. культуре, но она дает также учащимся весь необходимый круг знаний и навыков личной и общественной санитарии и гигиены.

Изучение в школе математики, физики, химии, естествознания создает основу для политехнич. образования, для ознакомления с принципами важнейших отраслей производства. В заметках на тезисы Н. К. Крупской о политехнизме В. И. Ленин писал в 1920: «безусловным заданием поставить немедленный переход к политехническому образованию или, вернее, немедленное осуществление ряда доступных сейчас же шагов к политехническому образованию» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 419). В практике работы школы указания В. И. Ленина о политехнич. образовании подвергались извращению. Учащиеся в школе загружались в учебное время в школьных мастерских разными видами ремесленного труда, пользуясь при этом отсталой кустарной тех-

никой. Трудовое обучение, производившееся тогда в школе, создавало у учащихся неправильное представление о современном индустриальном социалистич. производстве с его новейшей техникой. Поэтому такое трудовое обучение в школе в наст. время не проводится. Советская школа, обеспечивая учащимся знание научных основ крупного производства города и деревни и имея возможность в теории и на практике ознакомиться с социалистич. производством, тем самым осуществляет политехническое образование.

Применяемые в советской школе методы обучения не являются некритическим воспроизведением лучших методических достижений буржуазной школы. Советская школа, используя богатое дидактическое наследство буржуазной педагогики, перерабатывает его в соответствии с новыми возможностями, созданными для воспитания и обучения социалистич. действительностью. Решающая роль во всей учебно-воспитательной работе принадлежит учителю. Советский учитель в обучении руководствуется, в частности, следующими принципами. 1) Он стремится возбудить живой интерес и внимание учащихся к предмету изучения, т. е. наличие интереса обеспечивает активность учащегося, экономит его сил в усвоении знаний и позволяет повысить воспитывающую силу программного материала. 2) В тесной связи с этим находится забота учителя о том, чтобы обеспечить у учащихся высокую сознательность в усвоении знаний. 3) Изложение и сообщение знаний учащимся должно быть систематическим, связным и последовательным. 4) Содержание и характер обучения должны соответствовать возрастным особенностям учащихся и быть посильными им; необходимо вместе с тем сохранить такое напряжение в учебной работе, которое воспитывало бы у детей навыки преодоления трудностей. 5) В связи с особенностями школьного возраста, особенно в младших классах, необходимо вести обучение, исходя от конкретного к отвлеченному, от простого к сложному, от знакомого к незнакомому; наглядность, образность, доступность, ясность изложения—обязательное качество преподавания. 6) Обучение должно проводиться так, чтобы научные знания были тесно связаны с социалистич. строительством. 7) Обучение должно быть воспитывающим, оно должно преобразовывать характер и поведение учащихся и вырабатывать у них коммунистич. миропонимание; поэтому учитель в советской школе является одновременно и воспитателем. 8) Обучение должно выработать у учащихся способность сознательного усвоения знаний и возбуждать интерес, внимание и активность учащихся в учебной работе. 9) Обучение должно привить навыки самостоятельного приобретения знаний и умение применять полученные знания на практике. 10) Обучение должно закреплять полученные знания в памяти учащихся, для чего применяются повторения, упражнения и проверка знаний.

Советская П., относясь с особой бережностью к силам ребенка, при разработке методов воспитания и обучения учитывает возрастные особенности детей, тщательно используя выводы других наук, в частности физиологии, психологии и школьной гигиены.

Особо важное значение для П. имеют проблемы восприятия, внимания, представления, памяти, навыка, воображения, мышления,

П. стоит задача помогать развитию новых форм внешнего общественного воспитания и направлять досуг детей в это русло.

В связи с тем, что в СССР большое внимание уделяется дошкольному воспитанию детей 3—7 лет в детских садах, в советской П. особым разделом является теория дошкольного воспитания. Детские сады получили широкое распространение только за время Великой Октябрьской социалистической революции. В детских садах уделяется основное внимание физическому воспитанию ребенка, играм, музыке, рисованию; обеспечивается нормальное развитие и формирование организма ребенка, правильное питание; осуществляется воспитание культурно-гигиенических навыков. Исключительным вниманием в детских садах пользуется игра. Игры организуются в помещении и на воздухе. Уделяется также внимание ознакомлению детей с элементарными явлениями природы, доступными пониманию детей, и развитию речи ребенка, причем это тесно связано со всей воспитательной работой. Воспитатель детского сада знакомит детей с яркими, доступными пониманию явлениями окружающей жизни, рассказывает детям о жизни Ленина, Сталина, воспитывая у детей любовь к ним, к социалистической родине. По достижении 8-летнего возраста дети поступают в начальную школу. Критически осваивая все то богатство, которое накопило человечество в области П. на протяжении тысячелетий, советская П. имеет возможность во всей полноте использовать это наследство именно потому, что советская П.—подлинно научная П.—преследует только интересы трудящихся и ей не к чему скрывать или фальсифицировать подлинные достижения предшествующих веков, как это делает буржуазная П. Кроме того, советская П. разрешает вопросы в обстановке социалистической действительности, где и у детей и у их родителей интерес к школе, к образовательной работе сильно возрастает. Отделяя школу от жизни, превращая школьное учение в отвратительную, полную фальши, лицемерия зубровку, буржуазная П. изощряется в возбуждении интереса у детей к мертвой, отгороженной от жизни учебе. Советская школа органически связывает содержание образования с социалистическим строительством, тем самым стимулируя заинтересованность ребенка в учебе. В этом также один из важнейших источников дальнейшего развития советской П. как науки.

Необходимо подчеркнуть благоприятное положение для развития советской П. Оно состоит в том, что, во-первых, впервые в истории человечества в условиях страны социализма между целями и задачами воспитания и образования детей и интересами государства не существует никаких противоречий; во-вторых, советская П. опирается на марксизм-ленинизм как единственно научную методологическую основу; в-третьих, советская П., создавая теорию и практику коммунистического воспитания детей, будучи партийной, осуществляет общечеловеческие интересы; в-четвертых, роль и значение школы в СССР, как мощного орудия культурного подъема масс и подготовки кадров, все больше возрастает; в-пятых, советская П. имеет возможность развиваться и совершенствоваться на основе указаний великого вождя народов Сталина, уделяющего огромное личное внимание школе, вопросам воспитания и образования детей. Незыблемые основы советской

П.—марксизм-ленинизм и великая забота партии и правительства и всего советского народа о детях, о школе—обеспечивают невиданно благоприятные условия для успешного развития советской педагогической теории.

Лит.: Основовоплодители марксизма о воспитании и образовании. Маркс К., Наемный труд и капитал, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, том V, М.—Л., 1929; его же, Ницше философия, там же; его же, Инструкция делегатам Временного Центрального Совета по отдельным вопросам, там же, т. XIII, ч. 1, [М.], 1936; его же, Критика Готской программы, там же, т. XV, М., 1935; его же, [Инструкция делегатам Женевского конгресса Интернационала], там же, т. XIII, ч. 1; его же, Капитал, т. I, [М.], 1937; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. III, М.—Л., 1929; его же, Принципы коммунизма, там же, т. V; его же, Анти-Дюринг, там же, т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Людвиг Фейербах, там же; его же, Диалектика природы, там же; его же, Развитие социализма от утопии к науке, там же, т. XV, М., 1935; его же, Происхождение семьи, частной собственности и государства, там же, т. XVI, [М.], 1937; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, Соч., т. IV, [М.], 1937; их же, Манифест Коммунистической партии, [Москва], 1937; Ленин В. И., Соч., 3 изд., т. XIII («Материализм и эмпириокритицизм»), т. XXX («Задачи Союзов молодежи»), т. I («Что такое «друзья народов» и как они воюют против социал-демократов»), т. II («Перлы народнического прожектерства»), т. VII («О смешении политики с педагогикой»), т. XVI («К вопросу о политике Министерства народного просвещения»), т. XVII («О «культурно-национальной» автономии»), т. XXIII («Речь на I Всероссийском съезде по просвещению»), «Речь на 2 Всероссийском съезде учителей-интернационалистов»), т. XXVII («2 Всероссийский съезд политпросветов», «О нашей революции»), т. XXVI («О работе Наркомпроса», «Директивы ЦК коммунистам—работникам Наркомпроса»), т. XXVII («Странички из дневника»), т. XXX («О политическом образовании»), Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938 (Новая обстановка—новые задачи хозяйственного строительства); его же, Речь на VIII Всесоюзном съезде ВЛКСМ, в кн.: Ленин В. И. и Сталин И. В., О молодежи, 1931, [М.], 1938; Сталин И. В., О комсомоле, изд. «Молодая гвардия», [М.], 1937; его же, Речь... в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4/IV 1935, [М.], 1935; его же, Речь... на приеме в Кремле работников высшей школы 17/V 1938, [М.], 1938; его же, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев 17/XI 1935, [М.], 1935; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы 11/XII 1937, [М.], 1937; его же, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), [М.], 1939; Командору конного прогрома Ашхабад—Москва т. Соколову [приветствие И. В. Сталина], «Правда», № 234 от 25/VIII 1935.

Западно-европейская П.: Платон, Полное собрание творений в 15 томах, новый пер. под ред. С. А. Жебелева, Л. П. Карсавина, Э. Л. Радлова, П., Academia, 1922—29 (т. XIII, Законы, т. XIV, Законы и послесловие к законам); его же, Сочинения, пер. с греч. Карповым, 2 изд., ч. 3, Политика, или Государство, СПб., 1863; Педагогические воззрения Платона и Аристотеля, пер. С. В. Меликовой и С. А. Жебелева, П., 1916; Аристотель, Политика, пер. с греч. ... Н. Смирнова, М., 1865, 2 изд., М., 1893; его же, Этника, пер. с греч. Э. Радлова, СПб., 1908; Quintilianus M. F., The Institutio oratoria of Quintilian, with an English translation by H. E. Butler, 4 vols, L.—N. Y., 1921—22; Рабле Ф., Гаргантюа и Пантагрюэль, пер. В. А. Пяста, Л., 1938; Рабле Ф. и Монтень М., Мысли о воспитании и обучении. Избр. места из «Гаргантюа» и «Пантагрюэль» Рабле и «Опытов» Монтеня, пер. с франц., М., 1896; Кампанелла Т., Государство Солнца (Civitas Solis), пер. с лат., СПб., 1907 (рус. переводов); Мор Т. Утопия, пер. с лат. А. Г. Генкель, СПб., 1903 (рус. переводов); Комениский Я. А., Избранные педагогические сочинения, пер. с нем., 2 изд., ч. 1—2, М., 1902—11; его же, Избранные педагогические сочинения, ч. 1, Великая дидактика, 4 изд., М., 1912; его же, Законы благоустроенной школы, пер. с лат., с предисл. и примеч. П. Каптерева, СПб., 1893; его же, О культуре природных дарований, пер. с лат., СПб., 1893; его же, Устав материнской школы, с чешск. подлинника пер. Ф. В. Ржиги, Нижний-Новгород, 1893; Локк Д., Мысли о воспитании, пер. с англ., 2 изд., М., 1904, 3 изд., М., 1913; Руссо Ж. Ж., Эмиль или о воспитании пер. с франц., СПб., 1912; Дидро Д., Избранные сочинения, тт. I—II, М.—Л., 1926; Гельвеций К. А., Об уме, М., 1938; его же, О человеке, его умственных способностях и его воспитании, М., 1938; Песталоцци [И.] Г., Избранные педагогические сочинения, в переводе В. Смирнова, тт. I—III, М., 1909—12; Кант И., О педагогике,

М., 1896, 2 изд., М., 1907; Фихте И. Г., Избранные сочинения, пер. под ред. В. Трубецкого, т. I, М., 1916; его же, Назначение человека, пер. с нем., СПб., 1913; Фребель Ф., Избранные сочинения, пер. с нем., т. I, Воспитание человека, М., 1906; его же, Педагогические сочинения, пер. с нем., 2 изд., т. I, Воспитание человека, М., 1913, т. II, Детский сад, М., 1913; Гербарт И., Главнейшие педагогические сочинения в систематическом изложении, пер. с нем., М., 1906; Ован Р., Об образовании человеческого характера (новый взгляд на общество), пер. с англ., 3 изд., М., 1893; Спенсер Г., Воспитание умственное, нравственное и физическое, пер. с последнего издания М. А. Лазаревой, 2 изд., СПб., 1906, 3 изд., СПб., [1913]; его же, Статьи о воспитании, пер. с англ. М. А. Энгельгардта, СПб., 1914; Дистерверг А., Дидактические правила, пер. М. Р., Киев, 1870; его же, Избранные педагогические сочинения, т. I, [СПБ], б. г.; его же, Руководство для немецких учителей, перев. с нем., М., 1913; Лай В. А., Экспериментальная педагогика, пер. с 3 испр. нем. изд., М.—Л., 1927; его же, Школа действия, авториз. пер. с нем., 2 изд., П., 1920; Кершенштейнер Г., Избранные сочинения, пер. с нем., М., 1915; его же, О характере и его воспитании, пер. с нем., СПб., 1913; его же, Трудовая школа, пер. с нем., 4 изд., М., 1918; Монтессори М., Дом ребенка, вып. 1—2, Казань, 1920; его же, Метод научной педагогики, примененный к детскому воспитанию в домах ребенка, пер. со 2-го изд., 4 изд., М., 1920; Наторп П., Философия, как основа педагогики, пер. с нем., М., 1910; его же, Социальная педагогика. Теория воспитания воли на основе общности, пер. с 3-го нем. изд., СПб., 1914; Дьюи Д., Введение в философию воспитания, пер. с англ., М., 1921; его же, Психология и педагогика мышления, пер. с англ., 2 изд., Берлин, 1922; его же, Школа и общество, пер. с англ., М., 1925; его же, Школа и ребенок, пер. с англ., М., 1922; Дьюи Д. и Дьюи Э., Школы будущего, М., 1922; Барт П., Элементы воспитания и обучения, пер. с 3-го нем. изд., т. I—II, СПб., 1913; Торндайк Э., Принципы обучения, основанные на психологии, пер. с англ., М., 1926, 3 изд., М., 1930; его же, Процесс учения у человека, пер. с англ., М., 1935; Бертон В., Принципы обучения и его организация, пер. с англ., М., 1934; Паульсен Ф., Педагогика, пер. с 5-го нем. изд., СПб., 1913; Вильямс О., Дидактика, как теория образования в ее отношениях к социологии и истории образования, пер. с нем., т. I—II, М., 1904—08.

Русская П. Белинский В. Г., Педагогические сочинения, СПб., 1912; Доброслов Н. А., Педагогические сочинения, П., 1917; Писарев Д. И., Избранные педагогические высказывания, [М.], 1939; Чернышевский Н. Г., Полное собрание сочинений, т. I—X, П., 1918; Пирогов Н. И., Вопросы жизни, [СПБ, 1856] и [СПБ, 1885]; его же, Сочинения, т. I—II, СПб., 1887, 2 издание, СПб., 1900, 2 юбил. издание, Киев, 1914; Ушинский К. Д., Собрание педагогических сочинений, 2 изд., т. I—II (доп.), СПб., 1905—13; его же, Человек как предмет воспитания, 13 изд., т. I—II, СПб., 1913; его же, Собрание неопубликованных сочинений, т. III—Материалы для биографии, СПб., 1908; его же, Труд в его психическом и воспитательном значении, СПб., 1905; Толстой Л. Н., Педагогические сочинения, СПб., 1912; его же, Полное собрание сочинений, т. VIII, М., 1936; Корф Н. А., Русская начальная школа, 2 изд., СПб., 1870, 6 издание, СПб., 1879; Острогорский А. Н., Образование и воспитание, СПб., 1897; его же, Пирогов и его педагогические заветы, СПб., 1914; Лисгафт П. Ф., Семейное воспитание ребенка и его значение, посмертное изд., ч. 1—2, СПб., 1910—12; его же, Руководство по физическому образованию детей школьного возраста, ч. 1—2, СПб., 1888—1901, 2 изд., ч. 1—2, СПб., 1904—09; Стожунин В. Я., Педагогические сочинения, 3 изд., СПб., 1911; Вентцель К. Н., Теория свободного воспитания и идеальный детский сад, 4 изд., М., 1923; его же, Этика и педагогика творческой личности, т. I—II, М., 1911—12.

Учебники и монографии по истории педагогики до 1917. Шмидт К., История педагогики, изложенная во всемирно-историческом развитии, 3 изд., пер. т. I—IV, М., 1877—80; Моиро П., История педагогики, 2 изд., ч. 1—2, М., 1913—14, 3 издание, Москва, 1917; Циглер Т., История педагогики, авториз. пер. с 3-го нем. изд., СПб.—Киев, 1911; его же, Общая педагогика, пер. с нем., СПб., 1904; Ге Ф., История образования и воспитания, пер. ..., М., 1912; Раумер К., фон, История воспитания и учения от возрождения классицизма и до нашего времени, пер. с 3-го изд., ч. 1—2, СПб., 1875—78; Летурно Ш., Эволюция воспитания у различных человеческих рас, СПб., 1907; Левассер Э., Народное образование в цивилизованных странах, т. I—II, СПб., 1898—1899; Паульсен Ф., Исторический очерк развития образования в Германии, пер. ..., М., 1908; Модзалевский Л. Н., Очерк истории воспитания и обучения с древнейших до наших времен, 3 изд., ч. 1—2, СПб., 1892—99; Кантерев Н. Ф., История русской педагогики, 2 изд., П., 1915; Демков

М. И., История русской педагогики, 3 изд., ч. 1, М., 1913; его же, Курс педагогики, 3 изд., ч. 1—2, М., 1914—15, 5 изд., ч. 2, М.—П., 1918; Соколов П., История педагогических систем, 2 изд., П., 1916; Виноградов П. Г., Накануне нового столетия, М., 1902; Сперанский Н. В., Очерки по истории народной школы в Западной Европе, М., 1896; его же, Борьба за школу, М., 1910; его же, Системы народного образования в их историческом развитии, М., 1914; Чехов Н. В., Народное образование в России с 60-х гг. 19 века, М., [1912].

Директивы ВКП(б), постановления советских государственных органов и советская педагогическая литература. Программа и устав ВКП(б), [Л., 1938]; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1938; Постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР о школе, [М.], 1936; Резолюции XVIII Съезда ВКП(б), [М.], 1939; За передовую науку, изд. Академии наук, [М.], 1939; Молотов В. М., Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР, [М.], 1939; Киров С. М., О молодежи, М.—Л., 1937, 2 изд., [М.], 1938; Куйбышев В. В., О молодежи, [М.], 1937; Орджоникидзе Г. К., О молодежи, [М.], 1937; Андреев А. А., О коммунистическом воспитании молодежи, [М.], 1938; Ленин В. И., Статьи и отрывки из произведений В. И. Ленина по вопросам народного просвещения и школы. Хрестоматия, сост. П. Н. Груздев, под общ. ред. М. Н. Жданова, [М.], 1938; Крупская Н. К., [Собрание сочинений], М.—Л., 1930—34 (т. I, Народное образование и демократия, т. II, Политпросветработы); ее же, Большие внимания дошкольной работе, М., 1937; ее же, О дошкольном воспитании детей, [М.], 1931; ее же, Заветы Ленина в области народного просвещения, 7 изд., М., 1925; ее же, Ленинские установки в области культуры, Сб. ст., М., 1934; Есипов Б. и Гончаров Н., Педагогика, М., 1939; Руководство для воспитателя детского сада. Устав детского сада, Наркомпрос РСФСР, [М.], 1938; Хрестоматия по истории педагогики, т. I, Античный мир, средние века, сост. И. Ф. Свядковский, 3 изд., [М.], 1938; Свядковский И. Ф. (и др.), Против педагогических извращений в педагогике, Сб. ст., Л.—М., 1938; Медынский Е. Н., История русской педагогики до Великой Октябрьской социалистической революции, 2 изд., М., 1938; его же, История педагогики, ч. 1, Всеобщая история педагогики, М., 1938; Хрестоматия по истории педагогики, М., 1938 (т. IV, История русской педагогики с древнейших времен до Великой социалистической революции, ч. 1—2, сост. Н. А. Желанова); Левина Щирина Ф. С. и Мендерицкая Д. В., Дошкольное воспитание, М., 1938; Программы начальной школы. Учебный план, Наркомпрос РСФСР, М., 1938; Программы средней школы, Наркомпрос РСФСР, [М.], 1938. Журналы: «Советская педагогика», М., 1937, 1938, 1939; «Начальная школа», М., 1938, 1939; «Дошкольное воспитание», М., 1938, 1939; «Средняя школа», М., 1939.

А. Фомичев.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, подготовка учителей школ различных типов, работников дошкольного воспитания, преподавателей педагогич. дисциплин, инспекторов и руководящих работников народного образования. Осуществляется системой педагогических учебных заведений, заочного обучения и педагогич. курсов. Значение П. о. в СССР определяется исключительно большой ролью учителя как центральной фигуры школы. Ленин указывал: «Народный учитель должен у нас быть поставлен на такую высоту, на которой он никогда не стоял и не стоит и не может стоять в буржуазном обществе» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 389). И действительно, у нас в СССР в области П. о. и улучшения положения учителей делается во много раз больше, чем в какой-либо из капиталистических стран. Тов. Сталин на XVII Съезде ВКП(б) указал на большое государственное значение педагогического образования и необходимость развивать его еще больше.

В капиталистических странах П. о. имеет целью подготовить в лице педагогов—верных слуг буржуазии—проводников в народные массы буржуазной идеологии, опору буржуазного строя. Общеобразовательная подготовка в буржуазных педагогических учебных заведениях учителей народных школ, как правило, низка и фальсифицирована. Все воспитание и обра-

зование будущих учителей пропитано усиленной пропагандой идеализма и религии, преданности буржуазному строю, шовинизмом.

П. о. в СССР ставит задачей вооружить учителей подлинной наукой, марксизмом, большевизмом — развить в нем коммунистическое мировоззрение и коммунистич. мораль, сделать его «опорой советского строя» (Ленин, там же). Воспитание преданности делу рабочего класса и горячей любви к социалистич. родине, ненависти к ее врагам, атеизма, интернационализма, овладение высоким уровнем общего образования и культурности, глубоким знанием научных дисциплин своей специальности и методики их преподавания, знанием психологии, теории и истории педагогики, воспитание любви к детям и педагогического подхода к ним; овладение педагогическим мастерством — таковы главные задачи педагогического образования в СССР.

П. о. в капиталистических странах. Во Франции и подготовка учителей начальных школ осуществляется с начала 19 в. т. н. нормальными школами с 3-годовалым курсом на базе высшей начальной школы. По закону 1879, стали открываться и женские нормальные школы. К 1925 имелось всего 179 нормальных школ (из них 88 женских). Обучающихся в них к 1934/35 было всего лишь 11.370. Учебные планы, программы и организация этих школ, установленные в 1887 и лишь незначительно измененные в 1920, сильно устарели. Общеобразовательная подготовка в нормальных школах низка; она сводится к повторению и незначительному дополнению курса начальных и высших начальных школ. Курс психологии и педагогики довольно примитивный. На педагогическую практику отводится 50 школьных полудней. Прием в нормальные школы производится после тщательного отбора (гл. обр., в политич. отношении) особой комиссией по конкурсному экзамену. В 1935 из 12.090 подавших заявления о приеме принято лишь 2.479. Для подготовки учителей высших начальных школ существует только 2 повышенных нормальных школы с 2-годовалым курсом (на базе нормальной школы). Подготовка учителей средних школ ведется в университетах, дающих лишь специальность, но не П. о. Кроме того, есть одна мужская высшая нормальная школа в Париже для подготовки учителей лицеев и коллежей и женский педагогич. институт в Севре (с 3-летним курсом) для подготовки учителей женских средних школ. В общем, П. о. — один из отсталых участков народного образования во Франции.

В Германии до введения Веймарской конституции П. о. учителей начальных школ осуществлялось учительскими семинариями (мужскими и женскими) с 6-летним курсом на базе 8-летней народной школы. По ст. 143 Веймарской конституции, будущий народный учитель должен до П. о. пройти общеобразовательную среднюю школу. В действительности же подготовка народных учителей в разных частях Германии пошла различными путями. В Баварии сохранилась старая система учительских семинарий (3 года — общеобразовательное подготовительное отделение и 3 года — педагогическое). В Пруссии вместо учительских семинарий были с 1925 открыты на базе 9-летней средней школы 2-летние педагогич. академии. На работе этих учебных заведений (в Пруссии, Баварии и др.) сильно сказывалось

влияние религии и шовинизма. Подготовка учителей средней школы велась на философских факультетах (с историко-филологическим и физико-математическим отделениями). Здесь преподавалась и педагогика, однако она занимала в Германии всегда второстепенное место, была оторвана от живого опыта школы, читали ее профессора философии. С 1933 педагогические академии были переименованы в высшие школы подготовки учителей (Hochschulen f. Lehrerbildung). В организации сети высших школ для подготовки учительских кадров предусмотрены территориальное разграничение, с учетом политико-географических особенностей каждой местности, а также и различия между городом и деревней. Задачей этих школ является научно-политическая и педагогическая подготовка учителей начальной школы.

В Англии для подготовки учителей элементарных и средних школ существуют двух- и трехлетние педагогич. колледжи (всего 86 — в 1934) и педагогич. отделения университетов (22 — в 1934). В педагогические колледжи фактически допускается прием лиц, не окончивших средней школы, а вышедших из последних ее классов и стажировавшихся в школах в качестве учительских помощников (pupil teachers). В педагогических отделениях университетов 3 года посвящаются изучению факультетских наук по специальности и только четвертый год — изучению педагогики и методик; педагогич. практика недостаточна. Всего обучающихся в педагогич. колледжах в 1934 было ок. 17 тыс. человек. Английские учителя элементарной школы делятся на дипломированных, недипломированных и учительских помощников. Дипломированных, т. е. имеющих педагогич. подготовку, всего около 70%, но далеко не все из них окончили педагогич. колледж или педагогич. отделения университетов: ок. 1/4 их получили дипломы по экзамену. — Некоторое улучшение подготовки учителей наступило в Англии лишь после 1920. До этого времени было развито т. н. педагогич. ученичество: успевающие ученики элементарной школы привлекались в помощь учителю и получали, т. о., кое-какую практич. подготовку. Остатки этого «педагогич. ученичества» сохраняются в сельских местностях кое-где и в наст. время.

В США вследствие децентрализации народного образования состояние П. о. в различных штатах весьма разнообразно. Большая часть учителей начальной школы, получивших П. о., обучалась в нормальных школах с 2-летним (а в отдельных штатах — с 3-летним) курсом. Единичные нормальные школы имеют даже 4-летний курс, но есть нормальные школы и с одногодичным курсом. Условия приема также разнообразны. Есть нормальные школы, для поступления в которые достаточно окончить начальную школу; в другие принимают лишь лиц, окончивших среднюю школу. Общеобразовательная подготовка в подавляющем большинстве нормальных школ низка и отличается узким практицизмом. Но даже этой 2-летней педагогич. подготовкой обладает лишь 1/2 учителей (или, вернее, учительниц) начальной школы США; остальные проходили (но не всегда заканчивали) среднюю общеобразовательную школу. Большое распространение получили в США педагогич. курсы, с помощью которых вносится кое-какое улучшение в неудовлетворительную постановку П. о. Высшее П. о. дается в педагогич. колледжах с 4-лет-

ним курсом. Педагогическим дисциплинам здесь уделяются 2 последние года. В ряде университетов США имеются педагогич. факультеты и во всех — педагогич. кафедры.

П. о. в дореволюционной России. Для подготовки учителей начальной школы в дореволюционной России были созданы, по положению 1870, учительские семинарии с 3-летним курсом. В последние годы до Великой Октябрьской революции продолжительность обучения была увеличена до 4 лет. Принимались в учительскую семинарию учащиеся по экзамену, со знанием курса 2-классного начального училища. Стремясь сделать народного учителя верным проводником своей политики, опорой буржуазно-помещичьего строя, царское правительство воспитывало его в духе православия, монархизма и великорусского шовинизма. С целью руссификации народов Татарии, Поволжья, Крыма с 70-х гг. 19 в. были открыты татарские учительские школы (в Казани и Симферополе) и чувашская учительская семинария в Симбирске. К 1/1 1917 имелась 171 учительская семинария, из них 29 женских. Лучшими среди учительских семинарий были земские учительские школы, пытавшиеся проводить в деле подготовки учителей либеральные тенденции. Кроме учительских семинарий, некоторую педагогич. подготовку давали восьмой (педагогический) класс женских гимназий и епархиальные женские училища. Звание учителя начальной школы можно было приобрести также по экзамену, не обучаясь в учительской семинарии. Учителя церковно-приходских школ готовились убогими церковно-учительскими школами и еще более неудовлетворительными 2-классными церковно-приходскими школами. Подготовка учителей городских, по положению 1872, училищ (с 1912 преобразованных в высшие начальные училища) давали учительские институты с 3-годовым курсом, куда поступали, главным образом, окончившие учительскую семинарию. К 1/1 1917 в России было 47 учительских институтов. — Подготовка учителей средней школы велась в университетах на физико-математических и историко-филологических факультетах, где, однако, ни педагогики ни методики студенты не изучали. Только при некоторых учебных округах после 1905 были открыты педагогические 2-годовые курсы для окончивших университеты. Специально для подготовки преподавателей классич. языков (и отчасти истории) царским правительством были открыты *историко-филологические институты* (см.) в Петербурге и Нежине, где давалась и некоторая педагогич. подготовка. Потребность в высшем П. о., для которого правительство почти ничего не сделало, вызвала к жизни ряд частных и общественных педагогических высших учебных заведений: Московский педагогич. ин-т им. Шеллапутина (1911), Педагогическую академию (1909, в Петербурге), Высшие Фребелевские курсы в Петербурге и Киеве и др. Высшее П. о. в дореволюционной России, т. о., было в зачаточном состоянии.

Педагогическое образование в СССР. После победы Великой Октябрьской социалистической революции П. о. стало быстро развиваться. Принципиально новым стало идейное содержание П. о., шире и глубже общеобразовательные и педагогич. знания; выброшен был из программ вредный груз антинаучных учебных дисциплин; выросла сеть учреждений П. о.

В 1918/19 было установлено 2 типа педагогических учебных заведений: 1) институты народного образования (ИНО) с 4-летним курсом и 2) 3-летние педагогические курсы для подготовки учителей школы I ступени. Оба типа строились на базе 9-летней школы II ступени. На 1/1 1921 было уже 49 институтов народного образования, 201 3-летних педагогических курсов и 90 одногодичных педагогич. курсов. Для политического перевоспитания учительства и переподготовки его к работе в новой советской школе ежегодно устраивались многочисленные курсы различной продолжительности. Кроме того, большую роль в П. о. учителей сыграли учительские съезды-конференции и большое количество учительских кружков.

В 1921, в связи с изменением школьной системы, была реформирована и система П. о.; были организованы: 1) педагогич. техникумы с 4-летним курсом на базе школы-семилетки, готовившие учителей школы I ступени, дошкольных работников и политпросветработников низовой сети (избавей, библиотекарей); 2) практич. ин-ты народного образования с 3-летним курсом на базе школы девятилетки (они должны были готовить педагогов школы-семилетки); 3) педагогич. институты и педагогич. факультеты университетов готовили преподавателей школы II ступени и техникумов. В 1923 практич. институты были ликвидированы, и система П. о. сложилась в виде двух звеньев: высшее П. о. (пединституты и педфакультеты) и среднее — педтехникумы. В 1924 существовало в СССР 167 педтехникумов с 28.838 учащимися и 18 пединститутов. Кроме того, для подготовки высококвалифицированных преподавателей техникумов и рабфаков были открыты при некоторых высших учебных заведениях (2 МГУ, с.-х. академия им. Тимирязева, Ин-т народного хозяйства им. Плеханова и др.) 2-летние высшие педагогич. курсы (всего 7), куда принимались окончившие данный вуз. С профессионализацией старшего концентра (8—9-й классы) школы II ступени возникло много школ II ступени (спецкурсов) с педагогич. уклоном, дававших учителей начальной школы. К 1930 педтехникумы перешли на 3-годовой курс. Особенно быстрыми темпами стало расти педагогическое образование с 1930 в связи с введением всеобщего обязательного обучения.

Громадным достижением было открытие большого числа национальных педагогических институтов и педагогических техникумов [последние в 1936 переименованы в *педагогические училища* (см.)]. В связи с большим ростом в годы второй пятилетки сети неполных средних школ, с 1934 возникает большое количество учительских институтов с 2-годовым курсом для подготовки учителей этих школ. За последние годы сеть П. о. в СССР росла след. обр. (см. табл. на ст. ст. 455—56) (понижение числа пединститутов объясняется преобразованием неких из них в учительские ин-ты).

О содержании П. о. в педагогич. ин-тах дает представление учебный план, утвержденный 9/V 1937, по которому на различных факультетах (языка и литературы, историческом, географическом, естественном, физико-математическом) на педагогику отводится 128 час., историю педагогики — 106, психологию — 106, на методику по специальности — от 88 до 220, на социальный цикл — от 250 до 300, на ино-

Годы	Педагогич. ин-ты		Учительские ин-ты		Педагогич. училища	
	учреждений	учащихся	учреждений	учащихся	учреждений	учащихся
1934	115	69.989	43	5.316	772	166.587
1935	102	74.560	91	21.946	748	186.620
1937	96	72.595	98	34.489	760	226.635

странный язык—252. на науки по специальности—около 3.000 час. Педагогическая практика занимает от 154 час. (физико-математич. факультет) до 228 (историч. факультет). Сначала студенты наблюдают жизнь школы в целом, изучая организацию и методы учебно-воспитательной работы, затем дают уроки по специальности.

Кроме педагогич. ин-тов, подготовку преподавателей средней школы и педагогич. училищ ведут 22 университета, в к-рых на 15/IX 1937 было 39.293 учащихся. Получая высшее образование по специальности, студенты университетов изучают также педагогику (60 часов) и методику своего предмета. Для педагогов, уже работающих в школе, организованы вечерние педагогич. ин-ты. Значительное количество подготовленных педагогов проходит экстернат при педагогич. училищах и институтах (в 1936—22.189). Большое распространение получила заочная подготовка педагогов. На 1/X 1937 имелись заочные секторы при 49 пединститутах и 238 педагогич. училищах. Общее количество охваченных заочным П. о. лиц было 42.533.

Кроме стационарных педагогич. учебных заведений, ежегодно организовывались краткосрочные (8—10-месячные) курсы, пропускавшие по 30—40 тыс. учителей.—В 1936 постановлением правительства Союза ССР установлены персональные звания учителей начальных и средних школ, причем в известный срок все уже работающие учителя, не имевшие соответствующего П. о., обязывались сдать испытания путем заочного обучения—учителя начальной школы в объеме курса педагогических училищ и учителя средней школы—за курс пединститута. Значительное развертывание сети учреждений педагогического образования, во много раз превышающее по своим количественным показателям размах П. о. в любой из капиталистич. стран, не поспевало все же за темпами развития школы. Орудовавшие в наркомпросах враги народа вредительски тормазили развертывание П. о. и улучшение его качественной постановки. На XVII Съезде ВКП(б) т. Сталин указал, что высшее педагогич. образование все еще находится у нас в загоне. В плане третьей пятилетки предусмотрено «осуществление всеобщего среднего обучения в городе и завершение в деревне и во всех национальных республиках всеобщего семилетнего среднего обучения с расширением охвата детей десятилетним обучением с тем, чтобы увеличить количество учащихся в начальных и средних школах в городах и рабочих поселках с 8,6 до 12,4 миллиона, а в сельских местностях с 20,8 до 27,7 миллиона» [Резолюции XVIII Съезда ВКП(б), 1939, стр. 36—37]. В связи с этим значение П. о. вообще и, в особенности, в отношении подготовки учителей для средней школы еще более возрастает.

Е. Медынский.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ, среднее профессиональное учебное заведение (до 1937—пе-

дагогический техникум); готовит учителей для начальной и первых четырех классов неполной средней и средней школы и воспитателей для дошкольных учреждений. Продолжительность обучения в П. у.—3 года.

В П. у. принимаются лица, имеющие образование в объеме неполной средней школы, в возрасте от 15 до 35 лет, с испытаниями по основным предметам.

В дореволюционной России наряду с учебными заведениями духовного ведомства, подготовлявшими основную массу учителей для школ церковно-приходских и школ грамоты, для подготовки учителей начальной школы существовали в ведомстве мин. народного просвещения учительские семинарии (всего 171), в к-рых преподавались рус. яз., арифметика, геометрия, закон божий, педагогика, история, география, природоведение, черчение, рисование, чистописание, пение, методика. Но учительские семинарии не давали учителю ни общего среднего образования ни права на поступление в высшую школу. Все содержание и методы обучения в учительской семинарии были подчинены задаче сделать из учителя послушного проводника царской политики.

В СССР, где подготовке народного учителя коммунистич. партия и советское правительство уделяют исключительное внимание, организована и непрерывно растет широкая сеть П. у. По СССР на 15/IX 1937 насчитывалось 760 П. у. с 226,6 тыс. учащихся. Только в РСФСР—439 П. у. и в них 132.864 учащихся. Учащиеся П. у. получают государственную стипендию, а приезжие обеспечиваются и общежитием. П. у. ставит задачей подготовить народного учителя, вполне достойного своего высокого звания, вооруженного марксистско-ленинско-сталинской теорией, беззаветно преданного делу рабочего класса, коммунистич. партии и социалистич. родине, проявляющего большевистскую принципиальность как в общественной, так и в личной жизни, непримиримого к врагам народа, активного участника общественной жизни и строительства социализма. Учитель должен получить широкое общенаучное образование, глубокое и серьезное знание предметов, изучаемых в начальной школе, овладеть педагогическими науками, методикой и техникой обучения, научиться не только сообщать знания учащимся, но и коммунистически их воспитывать.

В соответствии с этими задачами строится учебный план и организуется вся учебно-воспитательная работа П. у. Учебный план обеспечивает необходимую политич. подготовку, общее среднее и специальное педагогич. образование, необходимое для работы в начальной школе. В учебный план П. у. входят следующие предметы: 1) русский язык и методика преподавания русского языка, 2) литература, 3) математика и методика преподавания арифметики, 4) история СССР, всеобщая история и методика преподавания истории, 5) Конституция СССР, 6) география и методика преподавания географии, 7) естествознание и методика преподавания естествознания, 8) физика, 9) химия, 10) педагогика, 11) школьная гигиена, 12) рисование и методика преподавания рисования, 13) чистописание, 14) пение

и методика преподавания пения, 15) физкультура и военное дело, 16) иностранный язык. Из общего количества 3.794 часов на общеобразовательные предметы отводится 2.465 часов и на специальные 1.329 часов.—Учитывая специфические задачи П. у., учебный план предусматривает широкое и углубленное изучение рус. языка, арифметики, истории, географии и естествознания. Так, на изучение рус. языка выделяется 426 часов, арифметики 139 часов, физической географии 82 часа и естествознания 225 часов. Большое значение для подготовки учителя имеет педагогич. практика. Практика начинается со второго класса и продолжается в течение всего 3-го года обучения. Учащийся П. у. в связи с изучением курса педагогики проводит ознакомление со школой, наблюдает уроки с точки зрения содержания, организации и методов работы, проходит практику по методикам и дает пробные уроки в разных классах начальной школы под руководством методистов. При наиболее крупных П. у. существуют вечерние отделения, заочное обучение и интернат для повышения квалификации и подготовки учителей, работающих в школах и не имеющих законченного среднего педагогич. образования. П. у. оказывают большую методическую помощь учителям массовой начальной школы в их повседневной работе.

Ф. Гормонов и Н. Новоселов.

ПЕДАЛИЕВЫЕ, иначе кунжутные, Pedaliaceae, небольшое семейство сrostнолепестных двудольных растений. Содержит 14 родов с 50 видами. Травянистые растения или, реже, кустарники. Неодеревеневшие части растений покрыты железистыми волосками, выделяющими слизь. Семена содержат масло. Распространены П. в Южной Африке, Индии, тропической Австралии, Мадагаскаре, Малайском архипелаге. Важное значение имеют два вида *кунжута* (см.).

ПЕДАЛЬ (муз.), специальные рычаги на некоторых музыкальных инструментах, приводимые в действие ногами. Назначение П. у разных инструментов различно. Две П. имеет фортепиано: правая П. при нажатии снимает со струн демпферы (приглушающую покрывку), благодаря чему затронутая струна звучит сильнее и дольше. Левая П. передвигает клавиатуру и механизм фортепиано так, что каждый молоточек ударяет вместо двух или трех струн, соответствующих данной клавише, только по одной, вследствие чего звук становится значительно слабее. П. в органе—клавиатура для ног. П. у арфы—семь управляемых ногами рычагов, укорачивающих струны и тем самым повышающих звук. П. называется также звук, выдержанный более или менее продолжительное время в нижнем голосе музыкального сочинения (см. *Органный пункт*).

ПЕДЕРАСТИЯ, мужеложество, гомосексуальные отношения между лицами мужского пола. См. *Половая жизнь*.

ПЕДЕРСЕН (Pedersen), Кристьерн (1480—1554), один из родоначальников датской литературы. Был священником, впоследствии—епископом; в 1528 примкнул к лютеранству. Совместно с Палладусом в 1550 перевел Библию. В 1514 издал в Париже «Датскую историю» («Gesta Danorum») Саксона Грамматика и «Собрание пословиц» Педера Лолле. Переводы П., отличающиеся точностью и высокой художественностью, положили начало датскому литературному языку. П. оказал огром-

ное влияние на последующую датскую литературу, в особенности на развитие прозы.

ПЕДЕРСЕН (Pedersen), Хольгер (род. 1867), известный датский языковед, с 1903—профессор сравнительного языковедения в Копенгагенском ун-те. По своим воззрениям на язык, отраженным в его большом труде по истории языковедения («Sprogvidenskaben i det nittende Aarhundrede», 1924, англ. пер.—«Linguistic science in the 19 century»), П. близок к *младограмматикам* (см.), хотя и отзывается критически о нек-рых положениях младограмматизма. Основные заслуги П.—в области сравнительного изучения кельтских языков, где ему принадлежит капитальная сравнительная грамматика — «Vergleichende Grammatik der keltischen Sprachen», 1909—13 — и много специальных исследований («Aspiration i Irisk», 1897, и др.). См. *Филология кельтская*.

ПЕДЖЕНТ, правильное п а д ж е н т, от англ. pageant, подвижная сцена, употреблявшаяся в средневековом театре Англии. П.—высокая повозка на 6 колесах. Нижнее помещение ее служило для переодевания актеров, верхняя площадка, соответственно декорированная, служила для представления. Сведения о П. восходят к 14 в. В представлении каждой мистерии участвовало несколько таких повозок (по числу эпизодов мистерии), останавливавшихся на заранее определенных местах и дававших представления поочередно. Сходная система передвижных сценических площадок применялась также в театрах Испании и Нидерландов.

Лит.: Nicol A., British drama, an historical survey from the beginnings to the present time, 3 ed., L., 1932; его же, The development of the theater, L., 1927; Chambers E. K., The mediaeval stage, 2 vis, L., 1903.

ПЕДЖЕТА БОЛЕЗНЬ, заболевание костной системы, впервые описанное в 1876 английским врачом Джемом Педжетом. См. *Остит деформирующий*.

ПЕДИАТРИЯ (от греч. pais—дети и iatreio—лечу), буквально—учение о детских заболеваниях. Понятие, выражаемое этим словом, давно переросло, однако, его буквальный смысл и более правильно может быть передано как учение о ребенке в его здоромом и больном состоянии. П., составляя часть медицинских наук, включает в себе физиологию, патологию, лечение и гигиену растущего организма человека—от рождения до наступления половой зрелости. Иногда возраст 14—18 лет выделяется в подростковый, пограничный возраст, находящийся все же в ведении школьных педиатров.

Начало П. как самостоятельной дисциплины относится к первой четверти 19 в., когда появились специальные детские больницы (первая—в Париже в 1811, вторая—в Петербурге в 1834), а следовательно, и врачи, занимающиеся детскими болезнями, и специальная литература. Появившиеся до тех пор научные и практические работы по детским болезням носили скорее случайный характер. Началом систематического клинического изучения детских болезней можно считать работы франц. врачей Биллара и Бушо (Billard et Bouchut), Риллие и Бартеза (Rilliet et Barthez) и др. Начало изучения детских болезней во Франции связано с Наполеоновскими войнами, приведшими к громадным потерям среди молодежи. Вскоре П. стала развиваться и в других странах; появились ценные специальные работы по П. в Германии, Англии; в 1847

петербургский проф. Хотовицкий напечатал руководство «Педиатрика», которое положило основание нашей отечественной П. Крупнейшим работником в области П. в России явился, далее, К. А. Раухфус; организация двух крупнейших детских больниц—в Москве и Ленинграде—связана с его именем. Начало преподавания детских болезней в университете относится к 1865—66 (при акушерских клиниках Москвы и Петербурга), и только в 1873 было выделено детское клиническое отделение на 11 кроватей при терапевтической клинике в Москве, переведенное в 1891 в собственное здание.

Большое значение в развитии русской П. в этот период имела деятельность клинициста проф. Н. Ф. Филатова, своими талантливыми работами сразу поставившего русскую П. в уровень с состоянием ее в зап. странах. Детская клиника Военно-медицинской академии тоже дала ряд крупных работников по П. (Быстров, Гундобин и др.) и способствовала развитию ее в других городах.—До первой мировой империалистической войны первое место в Зап. Европе занимала немецкая школа педиатров, в особенности в области изучения ребенка раннего возраста. Большая работа по вопросам физиологии и патологии растущего организма ведется в настоящее время американскими учеными.

Громадное развитие отечественной П. началось со времени Великой Октябрьской социалистич. революции, когда забота о детях стала делом государственным. Ряд исторических декретов и постоянное внимание, к-рое оказывается заботе о матери и ребенке партией и правительством, подняли на небывалую высоту *охрану материнства и младенчества* (см.) в нашей стране. Наряду с учреждениями охраны материнства и младенчества широкое развитие получили и учреждения для более позднего детского возраста—детские больницы, детские дома, детские санатории, курорты, лагеря для поднятия здоровья подрастающего поколения. Практическая работа по П. требует теоретической проработки вопросов физиологии и патологии детского возраста и подготовки обширных кадров врачей. Поэтому число кафедр П. в мединузах увеличено за последние 20 лет с 13 до 60, организованы специальные педиатрич. факультеты и Педиатрический институт в Ленинграде, выпускающие сотни педиатров ежегодно. Ряд специальных институтов (Ин-т охраны материнства и младенчества и Ин-т охраны здоровья детей и подростков) занят научно-практич. вопросами П. и служит базами для повышения квалификации врачей-педиатров. Характерной особенностью советской практич. П. является охват педиатрич. наблюдением всех детей страны и не только больных, но и здоровых, борьба не только с детской заболеваемостью и смертностью, но и борьба за поднятие уровня здоровья детского населения вообще; поэтому вопросы профилактики в области П. стоят в СССР на первом месте.

Наряду с научной и практической деятельностью развилась и соответствующая литература. Основной педиатрич. журнал «Педиатрия» является в наст. время, несомненно, одним из лучших в мировой литературе. Ежегодно выпускается большое количество диссертаций, сборников и монографий по П. Количество педиатров к 1938 достигло в СССР 12 тыс., не

считая большого количества участковых врачей, которые ведут детские учреждения. Педиатры объединены в Общества детских врачей, имеющиеся во всех крупных городах Союза ССР. Общество детских врачей РСФСР в 1938 имело 55 отделений. Ассоциация республиканских обществ детских врачей созывает периодические всесоюзные съезды, которых было до сих пор 5.

Г. Сперанский.

ПЕДИГРИ, родословная племенного животного. При индивидуальном племенном подборе среди других элементов необходимо принимать во внимание П. спариваемых животных, учитывая те особенности предков, к-рые желательно получить у потомства. Знание свойств потомков дает характеристику производителей. П. изображают в виде таблицы-листа, по середине к-рого пишут кличку изучаемого животного. Перпендикулярная линия делит лист пополам, на правой стороне размещают родословную отца, на левой—матери. Аналогично размещают П. родителей и получают 2-й ряд предков (бабушка и дедушка) и т.п. Количество выписанных в П. поколений зависит от детализации изучения происхождения животного; однако для практич. работы редко делают больше 5—6 рядов. Таблица П. может быть перевернута, и тогда вся родословная отца находится сверху средней линии, а матери—снизу.

В современных П., помимо кличек предков, включают ссылки на номер, под к-рым значатся животные, поименованные в П., в племенных книгах, иногда данные о производителях, в отношении отдаленных предков упоминают хозяйство, где родилось животное. Обязательными являются: год рождения и мать, а также, если есть данные, промеры. Для большей наглядности выявления родственных отношений между различными предками, фигурирующими в П., около одноименных животных ставят различные условные значки—треугольники, квадраты, кружки и т.п. Известны различные примеры исчисления по педигри родства между животными и их кровности—по количеству свободных поколений (Ленфорф), по рядам предков, в соответствии со сложными математич. расчетами (Райт), однако все эти приемы не гарантируют полноты выводов.

ПЕДОГАМИЯ, наблюдаемое у некоторых низших растений половое слияние (копуляция) двух гамет, образовавшихся в одной клетке, или у низших водорослей—конъюгат—половое слияние двух соседних клеток нити.

ПЕДОГЕНЕЗ («детское размножение»), *партогенез* (см.) у личинки; открыт профессором Казанского ун-та Н. А. Вагнером (1862) у личинок двукрылых насекомых из рода *Cecidomyia* или *Миастор*. В теле личинок развивается второе поколение личинок из клеток, к-рые можно считать неоплодотворенными яйцевыми клетками. Эти личинки питаются внутренностями личинки-матери, в результате чего последняя гибнет, и педогенетическое поколение выходит наружу. Такое размножение совершается в ряде поколений, пока личинки одного из поколений не превращаются в куколок и затем во взрослых насекомых. Таким образом П. связан со сменой поколений. Мейнерт (1874) нашел П. и у др. видов семейства *Cecidomyiidae*. Образование спорочист и рений в жизненном цикле *сосальщиков* (см.) многими рассматривается как П. Впрочем, не

которыми размножение личинок сосальщиков рассматривается как *полиэмбриония* (см.).

ПЕДОЛОГИЯ, антимарксистская, реакционная, буржуазная лженаука о детях. Зародилась и оформилась в конце 19 и в начале 20 вв. и получила большое распространение сначала в США, а потом в Европе. В условиях обостренной классовой борьбы, когда буржуазная педагогика оказалась неспособной разрешить по существу ни одного из основных вопросов воспитания и образования, псевдонаука П. быстро получила со стороны буржуазии признание, поскольку она, фальсифицируя науку, пыталась доказать, якобы, имеющуюся биологическую разницу между эксплуататорскими и эксплуатируемыми классами. В последние годы П. широко распространяется фашистами, которые ее используют в целях укрепления своих члвко-веконенавистнических расовых теорий.

Некритически перенесенная из буржуазных стран в СССР, П. особенно значительно распространилась после педологического съезда (1927), когда при попустительстве наркомпросов педологи объявили буржуазную педологию универсальной наукой, призванной направлять все стороны учебно-воспитательной работы, а также руководить педагогикой и педагогами. Педагогика педологи объявили «эмпирикой» и «научообразной дисциплиной», воспитание рассматривали как стихийный процесс и насаждали в советской школе издевательски бездушное отношение к детям трудящихся.

Постановление ЦК ВКП(б) от 4/VII 1936 «О педологических извращениях в системе наркомпросов» разоблачило и осудило П. как лженауку, ставящую себе задачей «в целях сохранения господства эксплуататорских классов доказать особую одаренность и особые права на существование эксплуататорских классов и „высших рас“ и, с другой стороны—физическую и духовную обреченность трудящихся классов и „нижних рас“» (газ. «Правда», 1936, 5/VII, № 183). Контрреволюционные задачи П. выражались в ее главном «законе»—«фаталистической обусловленности судьбы детей биологическими и социальными факторами, влиянием наследственности и какой-то неизменной среды» (там же). Антимарксистские утверждения педологов полностью совпадали с невежественной антиленинской «теорией отмирания школы», к-рая также игнорировала педагога и выдвигала решающим фактором обучения и воспитания влияние среды и наследственности. Советская педагогика, основываясь на марксистско-ленинском учении о воспитании, не отрицает влияния среды и наследственности на развитие ребенка, но и не считает их единственными и решающими факторами воспитания. Решающее место в воспитании детей принадлежит педагогу и школе в целом.

«Теория» и практика педологов были одинаково вредны. Педологи много писали о необходимости изучения ребенка. На практике это изучение сводилось к составлению бессмысленных, издевательских так наз. тестов и анкет для детей и их семей, к определению умственного развития ребенка на основании мертвых схем и стандартов, к невежественному установлению соотношения умственного и физического развития. О способностях ученика педологи судили не на основании тщательного всестороннего изучения его индивидуальных

особенностей, а лишь по «стандартным» надуманным измерителям. Высокомерно отстраняя учителя от изучения детей, снижая его роль своим вмешательством в воспитательную работу, педологи наносили школе вред не только массовыми обследованиями детей, но и тем, что они на основании своих антинаучных, издевательских характеристик выделяли значительную часть школьников в категорию т. н. «трудных детей». Отсеивая этих детей из нормальной школы, комплектуя из них особые классы и целые школы, педологи тем самым ставили большое число детей в тяжелые условия для их развития.

Реакционная лженаука педология нанесла большой вред воспитанию и обучению детей в советской школе. Так, в полном соответствии с теорией отмирания школы педологи прямо заявляли о том, что, например, обучение грамматике является делом бесполезным. Установив контроль над учителем, снижая его роль, педологи пытались и в педагогической практике и в теории занять господствующее положение.

Вредное влияние П. распространялось не только на школу, но и на все другие учреждения для детей. В частности, особенно глубоко проникло разлагающее влияние П. в теорию и практику дошкольного воспитания, где даже основные руководящие документы для детских садов (программы и др.) составлялись на основе этой лженауки. Постановление ЦК ВКП(б) «О педологических извращениях в системе наркомпросов» разоблачило и ликвидировало педологию. Оно требует окончательного устранения всех остатков педологических извращений как обязательного условия для полного восстановления в правах педагогики и педагогов и всемерного улучшения качества работы школы.

А. Фомичев.

ПЕДРЕЛЬ (Pedrell), Фелипе (1841—1922), испанский композитор, фольклорист, критик, издатель музыкальных памятников. П. был центральной фигурой в период подъема испанской муз. культуры после долгого застоя (с конца 17 и до середины 19 вв.). Он стремился возродить испан. музыку к ее первоисточкам—народной песне. 4-томный «Испанский народный песенник» П.—непревзойденный памятник по богатству материалов и их высокой художественности.—П. начинал работу в годы, когда инородная музыка доминировала в Испании, и самому ему, чтобы получить признание, приходилось выступать порой под иностранным псевдонимом. Основные качества музыки П.—неисчерпаемый дар мелодии и тончайшее чутье гармонии, в к-рой у него есть нечто общее с Григом. Вагнерианец в свои ранние годы, П. нашел в дальнейшем самобытный музыкальный путь.—Главнейшие произведения П.: оперы — «Последний Абенсерах» (1868—70), «Квазимодо» (1875), «Пиренеи» (три оперы по 1 акту и пролог, 1890—91), «Селестина» (1901), «Граф Арнау» (народное праздничное представление, 1904); для оркестра—«Голоса гор» (3-частная сюита, 1871); для фортепиано—«Отзвуки земли» (1865); романсы и песни—«Ночи Испании» (1871), «Андалузские песни» и «Песенки контрабандистов» (1889).

ПЕДРО I (1798—1834), император Бразилии (1822—31) и король Португалии под именем П е д р о IV (в 1826). После возвращения его отца, португальского короля Жуана VI, из Бразилии в Португалию (см. *Португалия*,

Исторический очерк), в 1821 был оставлен наместником в Бразилии. В период революционного движения Бразилии против метрополии П. добился провозглашения его «конституционным императором» (1822). В 1826, после смерти отца, — король Португалии; осуществил, т. о., унию Португалии с Бразилией. Октроировал цензовую конституционную хартию, но, встретив в Бразилии противодействие унии Бразилии с Португалией, отрекся от португальского престола в пользу малолетней дочери Марии II. В результате народного восстания 1831, поддержанного армией, Педро I был свергнут. Он отправился в Европу и организовал с целью восстановления Марии, свергнутой регентом Мигелом (см.), «освободительную» экспедицию против Мигела, опираясь на английскую и французскую помощь. После восстановления Марии в 1834 — португальский регент.

ПЕДРО II (1825—91), император Бразилии (1831—89). Вступил на престол после отречения Педро I. До 1840 за его малолетством правил совет регентства. Сменял консервативные и либеральные министерства. Подавлял либеральные, федералистские и республиканские восстания. Стремился к гегемонии в Юж. Америке в союзе с Уругваем и Парагваем; принял участие в войне 1851—52 с Аргентиной, добившись для Бразилии выхода к Ла-Плате, а в 1864—70, в союзе с Аргентиной и Уругваем, — в кровопролитной Парагвайской войне. Под давлением буржуазных кругов принужден был приступить к освобождению рабов, но в интересах рабовладения растянул их освобождение рядом частичных мер на 40 лет. Окончательное освобождение рабов в 1888 лишило его поддержки помещиков-рабовладельцев. 15/XI 1889 П. II был свергнут, и Бразилия объявлена республикой. П. II был изгнан, жил в Португалии и Франции, умер в Париже.

ПЕДРО-ХИМЕНЕС, см. *Виноград и виноградарство*.

ПЕЗА, правый приток р. Мезени. Длина — 350 км. Площадь бассейна — 15.105 км². Образуется из слияния рр. Блудной и Рочуги. Ширина в среднем течении 120 м, в нижнем — 200 м. Долина П. издавна служит путем от Мезени к Печоре со старинным волоком из Пезы в Цыльму. Судходство возможно только весной.

ПЕЗАРО (Pesaro), главный город провинции Пезаро и Урбино в деп. Марке в Италии. Расположен в устье р. Фолья у ее впадения в Адриатическое море. Железнодорожная станция; 44,6 тыс. жит. (1936). Производство фаянсовых и майоликовых изделий, чугуна, сахара, шелковых тканей и пр. П. — древний город, сохранивший ряд художественных и архитектурных памятников старины начиная с 7 века.

ПЕЗЕТА (песета), 1) с 1871 — денежная единица Испании; подразделяется на 100 центимо; чеканится из золота и серебра (эквивалентна 9½ английским пенсам); 2) серебряная монета в Колумбии, подразделяется на 20 центаво.

ПЕЗО (песо), денежная единица ряда государств Америки (в Аргентине, Чили, Колумбии, Кубе, Сальвадоре, Гватемале, Гондурасе, Мексике, Никарагуа, Парагвае и Уругвае). В большинстве перечисленных стран подразделяется на 100 центаво. Ценность П. в различных государствах неодинакова.

ПЕЙЗАЖ (франц. paysage), род живописи, изображающий природу. Большое место занимает П. также в рисунке и гравюре; в скульптурном рельефе П. случаен. Самостоятельное развитие П. начинается поздно. В искусстве древнего Востока встречаются лишь отдельные разрозненные элементы природы (деревья, речные тростники и т. п. в рельефах Древнего Царства в Египте, позднее — в росписях Бени-Хассана, в изображении охоты Рамзеса III, в Мединет-Абу и т. д.; также — в ассирийских рельефах времен Санхериба). Только в Амарнскую эпоху П., хотя и отвлеченно плоскостный, получает большое развитие (изображение сада или зарослей во дворце Эхнатона). Об античном П. можно судить по поздним фрескам, мозаикам и рельефам, к-рые позволяют утверждать, что римские живописцы давали правдивое отображение природы, умея объединять ее разрозненные элементы в единый пространственный образ. Византийское и готическое искусство совсем забывают о П., довольствуясь чисто символич. намеками на природное или архитектурное окружение. Но как-раз в эпоху полного отсутствия П. в европейском средневековом искусстве он рождается и достигает огромного расцвета в качестве самостоятельного жанра в живописи старого Китая. Этот пронизанный пантеизмом и лирической созерцательностью, поражающий своей острой наблюдательностью и монументальной простотой П. возникает еще в Танскую эпоху (7 в.), а наивысшего художественного подъема достигает в эпоху Сун (9—13 вв.), когда работает целый ряд выдающихся, нередко гениальных живописцев — пейзажистов (Ма-Юань и др.). Позже ведущая роль на Востоке переходит (в 17—18 вв.) к японскому П. (Корин, Хокусай), полному исключительной экспрессии и жизненности. Не менее замечательные образцы П. дают многие иранские и индийские миниатюры 16—18 вв.

В европейском искусстве П. получает важное место только с эпохи Возрождения. В начале мастера Ренессанса, уделяя главное внимание образу человека, интересуются П. лишь как фоном, оттеняющим и выделяющим фигуры первого плана (от Мазаччо и до Рафаэля включительно). Но уже в 15 в. у Пьеро делла Франческа контрастное противопоставление человека и безграничной дали, расстилающейся позади него, создает исключительное по своей силе утверждение мощи и красоты природы. В это же время на севере Ян Ван-Эйк в удивительных миниатюрах туринского часослова и в пейзажных фонах своих картин закладывает основы интимного понимания природы, находящего себе выражение в любовно тщательной передаче ее бесчисленных подробностей. Но полным освобождением и утверждением самостоятельной ценности природы П. обязан 16 в. — Джорджоне и Брейгелю. Джорджоне вводит человеческие фигуры в самый П., соединяя человека и природу в единое гармоническое целое. Завоевание Джорджоне углубил и расширил Тициан; у Брейгеля человек — не более, как стаффаж, подчиненный могучему миру природы.

Наибольший расцвет П. в Европе падает на 17 в. Великие мастера барокко широко раздвигают границы задач и возможностей пейзажа. Рембрандт, Веласкес, Пуссен, Рубенс, Вермеер Дельфтский создают целый ряд новых типов П.: полный стихийной мощи и «осми-



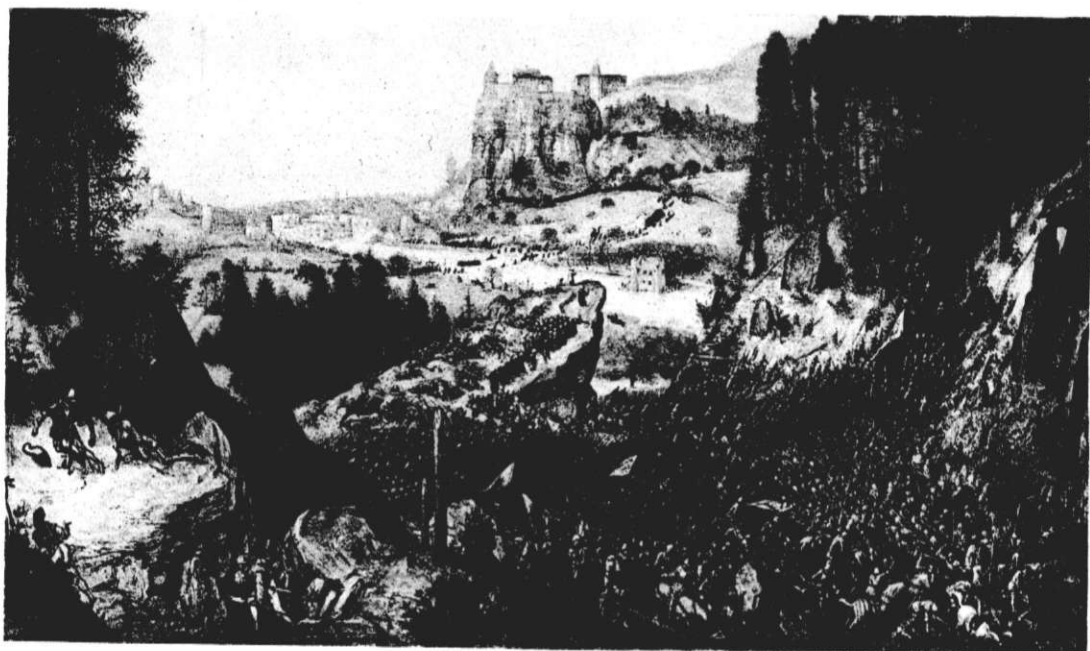
Альтдорфер А. Сусанна и старцы. Мюнхенская пинакотека.



Патинир И. Рай и ад. Прадо. Мадрид.



Гойен Ян. Речной ландшафт летом. Дрезденская картинная галерея.



Брейгель П. Борьба между иудеями и филистимлянами. Картиная галерея.
Вена.

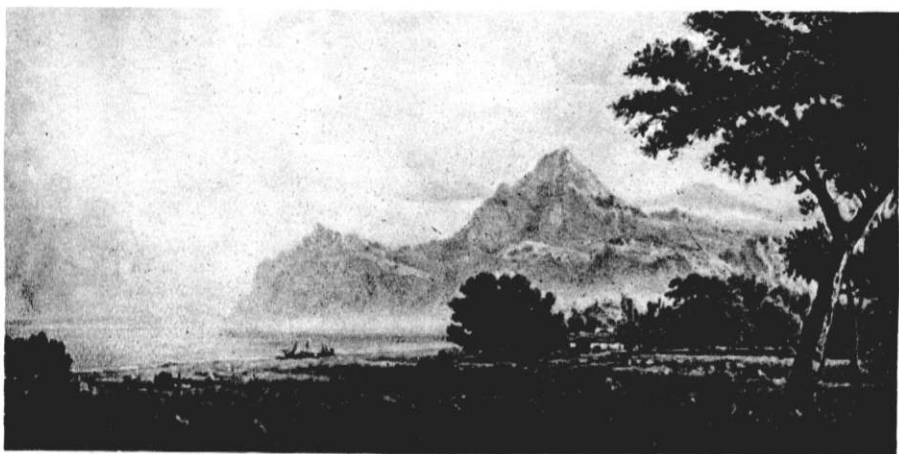
ПЕЙЗАЖ



Шишкин И. И. Рожь. 1878. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



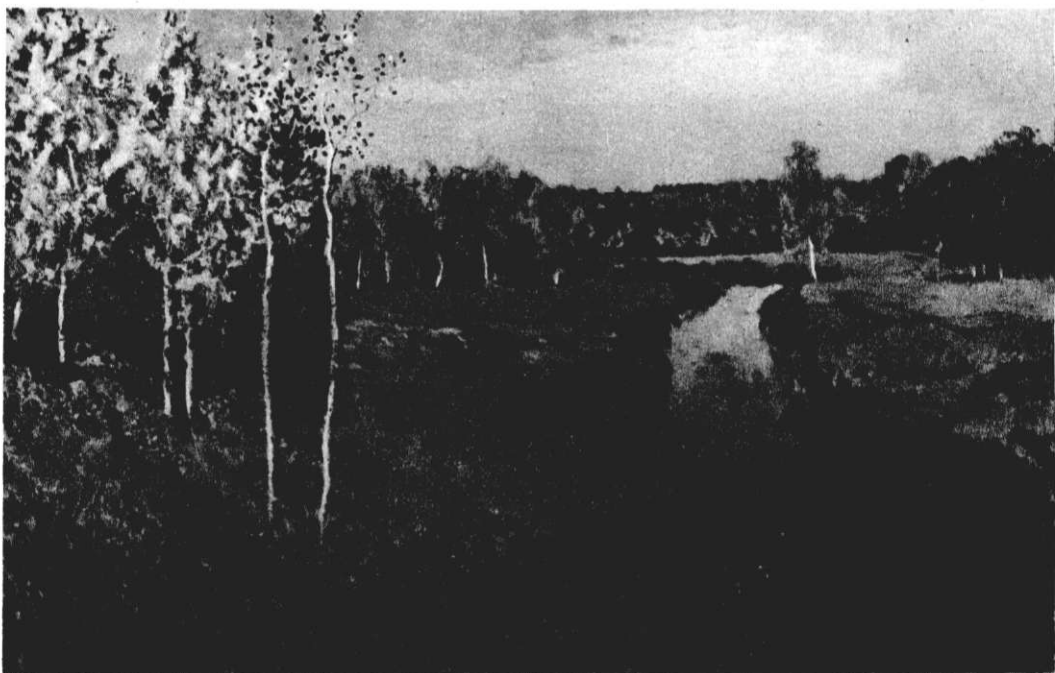
Клодт М. К. На пашне. 1872. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



Богаевский К. Ф. После дождя. 1938.



Диаз-де-ла-Пенья. Осень в Фонтенбло. 1872. Гос. музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина. Москва.



Левитан И. И. Осень. 1895. Гос. Третьяковская галерея. Москва.

ческого» размаху П. у Рубенса; пронизанный ясным рационалистич. ритмом «героический» или как его еще называют классический пейзаж Пуссена; психологически насыщенный и романтически напряженный пейзаж Рембрандта; тонко лирический, пропитанный солнцем и воздухом пейзаж Вермеера. Пейзажисты 17 века принадлежат к двум основным течениям: одно из них, начатое Эльсгеймером и Клодом Лорреном, героизирующее природу, превратилось у «итальянизирующих» живописцев Голландии, Фландрии и др. стран в поверхностную академическую схему; другое, зародившееся в Голландской республике, в пейзаже Яна Гойена и Г. Зегерса, создает тип интимного реалистич. пейзажа. Замечательная плеяда голландских пейзажистов (С. и Я. Рейсдал, Ф. Кониинк, Гоббема, Поттер и т. д.) расширяет темы П. (море, город), находит новые живописные приемы (воздушная перспектива, диагонально уходящая вглубь композиция, почти монохромное колористическое единство), исключительно обогащающие искусство реалистич. пейзажа. Все лучшее, что создано в области П. в 18—19 вв., рождается в непримиримой борьбе с господствующим внешним и трафаретным «видописанием» (от К. Верне до Калама или Беклина): в 18 в. легкие и воздушные венецианские пейзажи Каналетто и Гварди, парковые ландшафты Ватто и Фрагонара, изящные романтич. роцци Генсборо; в 19 в.—блестящие реалистич. пейзажи Констебла и его многочисленных последователей. Реалистический П. 19 в. расширяет и доводит до полной свободы и исключительной тонкости достижения европейского П. 17 в., развивая их в сторону полного овладения светом, воздухом, движением, лирическим содержанием. Мишель Делакруа, Коро, «барбизонцы», Курбе, Мане—во Франции, Кром, Тернер, Констебл и Бонингтон—в Англии, Гойя—в Испании, Сильвестр Шедрин, Венецианов, А. Иванов, Саврасов, Шишкин, Васильев, Суриков, Левитан, Остроухов, Серов—в России создают расцвет П., не уступающий 17 в. Начиная с позднего импрессионизма искусство П. вступает в полосу кризиса. Работы 90-х и 900-х гг. Клода Моне или Писсарро делают природу все больше лишь поводом к фиксации субъективных впечатлений от мимолетных состояний атмосферы. Субъективными и одинокими остаются попытки внесения в П. повышенной выразительности (Ван-Гог) или рационалистич. упорядоченности (Сезанн). В 20 в., за немногими исключениями (Вламинк, Утрилло, Сегонзак, Боннар), П. становится областью различных формалистич. экспериментов. Новое развитие реалистич. П., отражающего реальное, жизнеутверждающее, полное творческой энергии чувство природы, начинается после победы Великой Октябрьской социалистич. революции. П. советских пейзажистов, живописцев и графиков—Сарьяна, С. Герасимова, П. Кузнецова, Родионова, Верейского, Купреянова и др.—свидетельствуют о большом вкладе советского искусства в историю П.

Лит.: Пейзаж и его мотивы в искусстве древних народов, составл. по статье Э. Мишеля, «Вестник изящных искусств», СПб. 1885, т. III, вып. 4, стр. 293—319; Т а р а б у к и и Н., Проблема пейзажа, «Печать и революция», М., 1927, кн. 5, стр. 37—64; Тугендхольд Я., Пейзаж во французской живописи, 6. м. и г.; Gerstenberg K., Die Ideale Landschaftsmaler, ihre Begründung und Vervollendung in Rom, Halle, 1923; Le paysage français de Poussin à Corot à l'exposition du Petit Palais (mai—juin 1925). Etudes et catalogue par L. Hourticq,

É. Dacier, G. Wildenstein [изд.], P., 1926; Schmidt P.F., Deutsche Malerei um 1800, Bd I, Deutsche Landschaftsmalerei v. 1750 bis 1830, München, 1922; Schober A., Die Landschaft in der antiken Kunst, Lpz., 1923 (Bibliothek der Kunstgeschichte, Bd LXIX); Grosse R., Die holländische Landschaftskunst. 1600—1650, Stuttgart [u. a.], 1925. А. Чегодаев.

ПЕЙНАКЕР (Pynacker), Адам (1622—73), голландский живописец и гравёр, представитель итальянизирующего направления голландской живописи. Писал идеализированные южные пейзажи в духе *Берхеми* и *Бота* (см.), учеником которого он, возможно, был. Часто изображал спокойную гладь воды с лодками на первом плане. Прекрасно передавал атмосферу и воздушную даль. Краски П. обладают известной жесткостью. Гравюры редки и мало интересны. Картины П. имеются в музеях Ленинграда, Парижа, Амстердама, Вены и др.

ПЕЙНТЕР (Painter), Теофилус (род. 1889), цитолог и кариолог. П. окончательно выяснил особенности хромозомного набора у человека, в частности показав, что хромозомный набор негра и белого один и тот же: «сперматогонии и белого и негра обладают 48 хромозомами» (1923). Этот факт явился новым и важным доказательством видового единства современного человечества и опроверг попытки генетиков-фашистов (вроде Гетса) найти различия между негром и белым в строении наследственного вещества. Начиная с 1931 П. работает над вопросом о строении хромозом слюнных желез дрозофилы. На основе этих работ построена т. н. карта хромозом.

ПЕЙПУС, озеро на границе СССР (Ленинградская обл.) с Эстонией. См. *Чудское озеро*.

ПЕЙРЕСКИЯ, Peireskia, род многолетних растений из семейства кактусовых. Стебли ветвистые, деревянистые. Листья широкие, мясистые. Цветки крупные, ярко окрашенные. Существует 15 видов, распространенных в Мексике, Юж. Америке до Аргентины, в Вост. Индии. Растут в тенистых, сырых местах, некоторые дают съедобные плоды. Листья употребляются как овощи. Культивируются в оранжереях в качестве подвоя для кактусов.

ПЕЙТИНГЕРОВА ТАБЛИЦА (Tabula Peutingeriana), карта военно-стратегич. дорог Римской империи, обнаруженная (в копии 1264) в Вормсе гуманистом Конрадом Целтесом. Она получила свое название по имени Конрада Пейтингера (Peutingier; 1465—1547), гуманиста, историка и археолога, занимавшегося изданием исторических памятников; он получил эту карту от Целтеса, но не успел ее издать (она была опубликована в 1591 и переиздана в 1869—1870). Из 12 первоначальных пергаментов в П. т. сохранилось 11, представляющих ленту длиной 6,82 м и шириной 34 см. Предполагают, что автором карты был Касторий, живший в 4 в. Оригинал П. т. хранится в Венской национальной библиотеке.

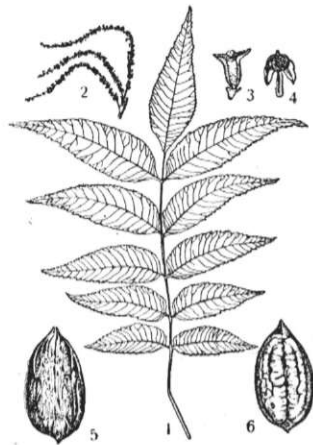
ПЕК, остаток от перегонки различного рода смол—каменноугольных, нефтегазовых, древесных и т. п., а также дегтей (см. *Пирогенетические процессы*). П.—это полутвердые или твердые вещества черного цвета, в большинстве случаев блестящие. Твердый П. хрупкий, с блестящим изломом. В зависимости от глубины перегонки пек получается различной температуры плавления от 60° до 125°. Благодаря большому количеству смол асфальтенов и т. п. веществ, входящих в состав П., он обладает рядом ценных качеств: негигроскопичностью, малой химической активностью, устой-

чивостью под влиянием атмосферных воздействий в кислой и щелочной среде, весьма высоким уд. электрич. сопротивлением и т. п. П. применяется в разнообразных областях промышленности, в строительном деле, в электротехнике и др. Наибольшие количества его используются для изготовления толя и руберойда (см. *Кровельные материалы, Рубероид*). В строительном деле П. применяется в качестве водонепроницаемых изоляций фундаментов и стен, а также на изготовление мастики для приклейки паркетов и т. п. деталей, для заливки водопроводных чугунных труб и т. д. П. хорошо схватывается с металлом при нанесении его в горячем состоянии на поверхность, достаточно хорошо впитывается в поры дерева. Поэтому П. применяется в качестве защитного покрытия металлических и деревянных деталей и сооружений от атмосферных воздействий, влияний воды, почвенных вод и солей. Для этой цели все металлические трубы, прокладываемые в земле, покрываются П. в обязательном порядке. Являясь прекрасным диэлектриком, П. широко применяется в электротехнике для заливки аккумуляторов, сухих батарей, для изготовления кабельных изоляционных масс и т. п. целей.

Часть П., вырабатываемого нефтегазовыми заводами, подвергается коксованию для получения беззольного кокса. Благодаря отсутствию в П. механич. примесей и золы получаемый из него кокс отличается высоким качеством в отношении беззольности и поэтому применяется в электротехнической и алюминиевой пром-сти для изготовления электродов. Основными производителями П. являются нефтегазовые и коксобензольные заводы.

ПЕКАЛОНГАН (Pekalongan), гл. город одной провинции и порт в сев. части о-ва Явы в Нидерландской Индии. Железной дорогой соединен с Батавией и Сурабайей; 65,9 тыс. жителей (1930), гл. обр. яванцев и китайцев. Экспорт сахара.

ПЕКАН, г и к о р и, *Carya olivaeformis*, дерево сем. ореховых (Juglandaceae), с непарноперистыми



Пекан, *Carya olivaeformis*: 1—лист, 2—мужские соцветия, 3—женский цветок, 4—мужской цветок, 5—плод без экзокарпа, 6—плод со снятым с одной стороны эндокарпом.

ПЕКАРИ, *Pecari*, род сем. свиней (см.), состоящий из одного вида—ошейниковый П.

(*P. tajacu*). Длина тела 95 см, хвоста—2 см, высота в плечах ок. 35—40 см. Голова относительно короткая; щетина длинная, довольно густая, по хребту удлиненная. Общая окраска темнубурая, более светлая на боках, белая на груди; от плеч вниз и вперед идет желтоватобелая перевязь. Водится в Америке (от Арканзаса до Патагонии). Известно несколько подвидов. Ближайшая форма—белобородый П. (*Tajassu pecari*) длиной до 110 см, высотой в плечах 40—45 см. Окраска черно-серая, с белым пятном на подбородке. Водится в тропич. частях Центральной и Южной Америки.

ПЕКИН («Северная столица»), быв. столица Китая. В июне 1928 постановлением китайского правительства столица была перенесена в Нанкин, и П. было возвращено его историч. наименование—Бэйпин (Peiping, т. е. «Северный мир»). В настоящее время П.—административный центр провинции Хэбэй; население с пригородами—ок. 1.300 тыс. чел. П. расположен на 39°54' с. ш. и 116°28' в. д. на старинных торговых путях из Китая в Монголию и Маньчжурию.—Климат П. сухой—жаркое лето и суровая зима—с песчаными бурями, приносимыми зимними ветрами из пустынь Центральной Азии. Средне-годовая температура +11°.

Будучи свыше 500 лет (1421—1928) столицей китайской монархии, П. сложился как феодально-чиновничий центр. П. делится на две резко отличающиеся друг от друга части: северную, т. е. Внутренний—Маньчжурский, или Татарский, город, и южную, т. е. Внешний, или Китайский, город. Внутренний город, имеющий форму квадрата, окружен массивной каменной стеной в 24 км длины, 13 м высоты и 11 м толщины и, в свою очередь, делится на несколько частей, отделенных друг от друга внутренними стенами: в его центральной части лежит т. н. Императорский город—быв. резиденция китайских императоров и придворной знати с многочисленными дворцами, храмами и садами; собственно императорский дворец, превращенный с 1924 в музей, расположен внутри Императорского города, в т. н. Запретном городе. В южной части Внутреннего города расположен т. н. Посольский квартал—с самостоятельным управлением, сильно укрепленный и охраняемый войсками империалистов. В прочих частях Внутреннего города—дворцы чиновной знати, многочисленные храмы, университеты и прочие высшие учебные заведения. Китайское население П. проживает в сев. части Внешнего города, представляющего вытянутый прямоугольник, также окруженный стеной, длиной в 16 км. Здесь преобладают низкие дома, жалкие лачуги, узкие, кривые и грязные улочки. В южной части Внешнего города—значительная незаселенная территория с парками и храмами—Земледелия и Неба.

В хозяйственном отношении значение П. весьма невелико; его местоположение способствовало развитию в нем торговли шерстью, углем, чаем и др.; промышленность мало развита, наиболее значительно производство фарфора, шелковых тканей, керамич. изделий, выделка ковров из монгольской шерсти, художественные ремесла (эмаль). П.—крупный ж.-д. узел—исходный пункт нескольких ж.-д. магистралей—на Тяньцзинь и Мукден, на Шанхай, на Ухань и на Баотоу. Все эти линии выстроены на иностранных займы и служили целям укрепления военно-стратегич. положения П. и подчинения периферии центральной

императорской власти. Крупные ж.-д. мастерские расположены в окрестностях П. Кадры

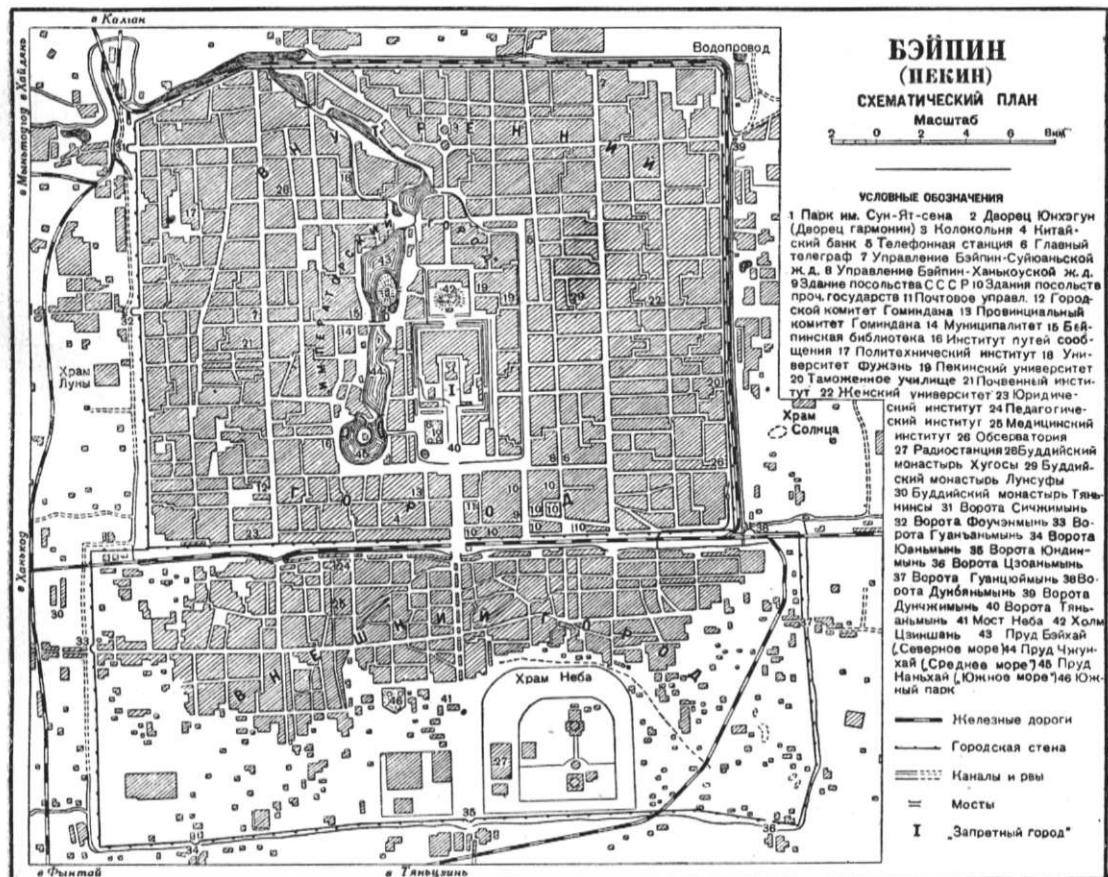
тов, техническую и с.-х. школы, библиотеки, музеи, обсерваторию. Число студентов доходило до 55 тыс. чел. С наступлением японского империализма на Сев. Китай П. был подвергнут бомбардировке японской военщиной и захвачен ею в июле 1937.

История. До 1121 до хр. э. на месте Пекина был город Цзи. При династии Хан (с 202 до хр. э. по 220 хр. э.) город получил название сначала Ян, а потом Ючжоу. В 936 был захвачен киданями, сделан их столицей и назван Нанчин, а в 1013 переименован в Янчин. В 1122 он был захвачен татарами Золотой Орды (Чин), которые назвали его Чунту. Во время монгольской империи (с 1215) он стал называться «Хан-балык». — После падения монголов Пекин был превращен династией Мин в областной город под именем Бэйпинфу, а с 1644 (при Маньчжурах) стал столицей Китая под названием П. Во время *Опиумных войн* (см.) (1840—60) и в 1900, во время Боксерского восстания, П. был занят ино-

Городские ворота в Пекине.

пекинского пролетариата—ремесленных рабочих, железнодорожников, трамвайщиков—пополняются значительным количеством рикш и кули (до 55 тыс. чел.). П.—исторически сло-

фу, а с 1644 (при Маньчжурах) стал столицей Китая под названием П. Во время *Опиумных войн* (см.) (1840—60) и в 1900, во время Боксерского восстания, П. был занят ино-



жившийся крупный интеллектуальный центр Китая, насчитывавший до его захвата японскими империалистами несколько университе-

странными войсками, которые подвергли разгрому много древнейших архитектурных памятников и расхитили значительную часть

различных культурных и других ценностей. После китайской революции 1911 П. хотя и становится республиканским центром, но политич. его роль снижается, центр революционного движения переносится на юг. 4/V 1919 в П. состоялась 15-тысячная студенческая демонстрация против предательской политики Пекинского правительства, согласившегося признать японский захват Шаньдуня, узаконенный Версальским договором. П. становится центром сосредоточения реакционных, продажных, милитаристских групп, жестоко расправлявшихся, по указанию иностранных империалистов, со студенческим и рабочим движением. В 1928 Гоминьдановское правительство Китая перенесло столицу Китая в Нанкин, а П. сделало областным городом и переименовало его в Бэйпин («Северный мир»). После оккупации японцами Маньчжурии П. был захвачен китайскими милитаристскими группами, являющимися орудием японских захватчиков, и был включен «в нейтральную зону». В 1937 Пекин захвачен японцами, снова подвергнут разграблению и потерял свое прежнее значение.

ПЕКИНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ (англо-китайская), подписана 24/X 1860, после занятия Пекина англо-франц. войсками является дополнением к Тяньцзиньскому договору, заключенному 26/VI 1858, после поражения Китая во второй опиумной войне. Эта конвенция подтвердила право Англии иметь дипломатич. представителя в Пекине, открыла для британской торговли Тяньцзинь, увеличила контрибуцию, установленную Тяньцзиньским договором, с 4 млн. таэлей до 8 млн. и передала в собственность Великобритании часть Коулунского п-ова, дополнительно к Гонконгу, полученному Англией по Нанкинскому договору 1842.

ПЕКИНСКИЙ ДОГОВОР, см. *Пекинская конвенция*.

ПЕККЁР (Pecqueur), Константин (1801—87), франц. социалист-утопист. В начале 30-х гг. Пеккёр принадлежал к сен-симонистам, затем подвергся влиянию Фурье, в конце 30-х гг. разработал собственную систему, к-рую изложил в ряде произведений, вышедших в 1839—1844. Во время революции 1848 примыкал к Луи Блану, был членом *Люксембургской комиссии* (см.), участвовал в составлении ее заключительного доклада. После бонапартистского переворота 1851 отошел от политич. и литературной деятельности, переселился в провинцию, где и провел последние 30 лет своей жизни.

Система П. весьма разнородна по своим составным частям: в ней богословие и мораль христианства сочетаются с традициями Руссо и франц. буржуазной революции конца 18 в.; элементы сен-симонизма и фурьеризма—с попытками самостоятельного анализа экономических отношений капитализма. Первым принципом является у П. бытие бога как основа и цель человеческих действий, обязанностей и прав. Бог есть источник абсолютной, единой для всех времен морали. Из положений этой морали П. выводит социальные принципы—свободу, равенство, братство, солидарность, единство. Идеальной формой осуществления этих принципов является коммунизм. Но это—идеал далекого будущего, реализация к-рого требует морального перерождения людей. Для ближайшего будущего П. пропагандирует иной социальный порядок. В этом порядке право индивидуальной собственности сохраняется

лишь как право на средства существования, на воспитание, на продуктивный труд согласно призванию, силам и социальным потребностям, на равное вознаграждение за выполнение эквивалентных функций, на возвышение согласно заслугам, способностям и добродетелям, на политич. волюности и участие в выборах. Условия и материал труда должны оставаться общими, неделимыми. Государство должно стать единственным собственником орудий труда, единственным предпринимателем. Каждый трудящийся будет служащим национальной ассоциации. Вознаграждение за нормально выполненные функции должно быть одинаково; снижение допустимо лишь как мера воздействия на неисправных, повышение—для привлечения работников к профессии, в к-рой предложение труда недостаточно.

П. не чуждо понимание того, что экономич. развитие, возникновение новых производительных сил приводит человечество к «социализации». Он очень убедительно доказывает неизбежность концентрации производства и гибели мелкого хозяйства под влиянием технич. усовершенствований—парового двигателя и т. п. Но он не понимает диалектики этого процесса, не понимает значения классовых противоречий и классовой борьбы. Он считает, что концентрация может пойти путем ассоциации, а не путем экспроприации мелких собственников. Из частных объединений всякого рода вырастет постепенно и мирным путем единая государственная организация производства.

Отдельные положения экономической и социальной теории П. представляют историч. интерес, составляя известный шаг вперед по сравнению с сен-симонизмом и фурьеризмом. Маркс внимательно изучал П. и сделал из его произведений ряд выписок. Но взятая в целом система П. является образцом позднего эклектич. утопизма, подготовляющего «теоретические» основы будущего оппортунизма. Отсюда не случайно возвеличение П. в работах правых франц. социалистов последнего времени (Андлера, Фурньера и др.).

Главные работы П.: *Economie sociale. Des intérêts du commerce, de l'industrie et de l'agriculture et de la civilisation en général, sous l'influence des applications de la vapeur*, 2 vis, P., 1839; *Théorie nouvelle d'économie sociale et politique, ou Études sur l'organisation des sociétés*, P., 1842.

ПЕКЛЕВАНЬ, или пеклеванная мука, высший сорт ржаной муки, хорошо очищенный от отрубей (2,5—3,75%). Выход П. 1-го сорта при сортовом помоле ржи (в среднем) 43% от веса зерна. Влажность П.—15,5%, зольность—0,75%.

ПЕКОС, река в США, левый приток Рио Гранде дель Норте. Берет начало в Скалистых горах (в штате Нью Мексико); спускается, образуя водопады, на высокое пустынное плоскогорье прерий—Льяно Эстакадо и пересекает его зап. край в глубоко врезанной долине. Длина—1.065 км. Летом пересыхает на значительном протяжении.

ПЕКСТОН (Paxton), Джозеф (1801—65), англ. ученый садовод, прославившийся как строитель «Хрустального дворца» на Лондонской Всемирной выставке 1851. В этом сооружении впервые были применены металл, конструкции в качестве основного «скелета» и стеклянные плиты—в качестве заполнения. Стандартные размеры железных балок и рам и стеклянных плит позволили осуществить «монтаж»

здания на месте. Возведенный в очень короткий срок (6 мес.), «Хрустальный дворец» (563 м длины по фасаду, 124 м ширины) произвел сильнейшее впечатление не только новизной технич. приемов, но и своими архитектурными формами—сочетанием железа и стекла. После закрытия Лондонской выставки 1851 хрустальный дворец был снесен и снова возведен в 1854 в Сайденхеме (близ Лондона). В 1936 здание уничтожено пожаром.

ПЕКТАЗА, фермент, превращающий растворимый *пектин* (см.) в желеобразную пектиновую кислоту путем гидролитич. омыления метоксильных групп пектина. Активность П. растений весьма различна: П. плодов томата вызывает выпадение осадка пектиновой кислоты через 48 часов, плодов винограда—через 24 часа, П. корней моркови производит эту реакцию в 15 мин., П. листьев флорентийского пруса в 3 мин. и, наконец, листьев картофеля, клевера, люцерны, турнепса—меньше чем в 1 мин. Получают П. из растительных тканей, извлекая их водой и затем осаждая вытяжку спиртом. Наилучшими условиями для действия П. являются темп. в 30° и слабощелочная реакция среды (рН—4—3). На пектиновые вещества, подвергшиеся действию *пектиназы* (см.), П. не действует.

ПЕНТИН, вещество, встречающееся в клеточном соке многих растительных тканей и составляющее большую часть *пектиновых веществ* (см.) клеточной оболочки. В химии П. называется метиловым эфиром пектиновой кислоты. При гидролизе распадается на галактозу, арабинозу, галактуроновую кислоту и метиловый спирт. П. растворим в воде и осаждается из растворов спиртом.

ПЕКТИНАЗА, фермент, вызывающий гидролиз пектиновой кислоты до восстанавливающих сахаров. Встречается в солоде и фруктах, но совершенно отсутствует во всех животных секретах и плесневых грибах и, следовательно, не имеет, вопреки державшимся одно время взглядам, ничего общего с амилазой. Найдена в грибах и бактериях, разрушающих пектиновые вещества, напр. при мочке льна.

ПЕКТИНОВОЕ БРОЖЕНИЕ, разложение межклеточного вещества растений деятельностью специфических микроорганизмов, влекущее за собой распад растительной ткани на отдельные клетки (мацерация). Название П. б. этот процесс получил потому, что химические межклеточное вещество относится к *пектиновым веществам* (см.). Разрушение последних играет важную роль в получении прядильных волокон из прядильных растений. Достигается это путем мочки последних—мочки льна, конопли, джута и т. д. Прядильные волокна растений, состоящие из клетчатки, окружены со всех сторон плотной тканью, состоящей из округлых parenхимных клеток, и могут быть отделены от последних трепанием и расчесыванием только после разрушения межклеточного вещества в процессе П. б. Мацерация тканей прядильных растений производится или расстиланием на открытом месте («росяная мочка») или погружением в воду («водяная мочка»). В первом случае в разрушении пектиновых веществ принимают участие, гл. обр., аэробные микроорганизмы, во втором—анаэробные спорообразующие микробы, относящиеся к группе маслянокислых бактерий. Наиболее известной из таких бактерий является бацилла мочки льна (*Granulobacter pectinovorus*). Этот микроб

сначала осахаривает пектиновые вещества, а затем, во вторичном процессе, переводит образующиеся сахара в водород, углекислоту и масляную кислоту. Другой микроб пектинового брожения, *Bacillus pasteurii*, образует спирт, муравьиную кислоту, уксусную кислоту и ацетон. Чистые культуры этих бактерий легко образивают раствор пектиновых веществ в присутствии аммиачных солей. В обычных технич. условиях мочки на льняной соломе могут развиваться виды совершенно ненужные и даже вредные, напр. возбудители брожения клетчатки, разрушающие самое волокно и портящие материал. Только в условиях применения чистых культур специфич. микробов можно получить волокно высокого достоинства, если не давать брожению распространиться на самое волокно и прекратить мочку, как только лубяное волокно станет легко отделяться от клеток.

ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, сложные полисахариды, сильно набухающие в воде и дающие слизистые растворы или характерные студни. Характерно для П. в. содержание *d*-галактуроновой кислоты. При расщеплении П. в. получаются *l*-арабиноза, *d*-галактоза, метанол, уксусная кислота, кальций и магний. П. в. входят в состав клеточных оболочек, межклеточного вещества, связывающего клетки, находятся в клеточном соке. Особенно много их в мясистых частях растений (фруктах, корнях, стеблях, листьях). При одревеснении клеточных оболочек П. в. могут декарбосилироваться и дать начало гемицеллюлозам. П. в. образуют студни при кипячении с сахаром в присутствии органических кислот и благодаря этой особенности широко применяются в кондитерской промышленности при изготовлении всякого рода фруктовых желе, джемов, мармеладов, повидла и т. п. К П. в. относятся *пектин* (см.), пектиновая кислота, *пектоза* (см.).

ПЕКТОЗА, или *протопектин*, встречающееся в клеточных стенках растений нерастворимое в воде вещество, извлекаемое только при продолжительном кипячении материала в воде или после кислотного гидролиза. Под влиянием специфического фермента—пропектазы—переходит в *пектин* (см.). В П. несколько молекул пектина ассоциированы вместе, причем остается несколько свободных карбоксилатов, которые могут быть замещены железом, магнием или кальцием.

ПЕКУЛИЙ (лат. *peculium*, от *pecus*—скот), так называлось в древнем Риме имущество лиц как свободных, находившихся под властью главы семьи (*pater familias*), так и рабов и юридически рассматривавшееся не как их собственность, а как собственность главы семьи. В 1 в. до хр. э., в эпоху широкого развития рабовладения, рабам на правах П. передавались различные доходные предприятия, к-рые велись ими самостоятельно, а господин получал определенные подати; с конца 1 в. хр. э., когда рабовладение начинает падать, на правах П. рабам передавались участки земли, на к-рых они вели самостоятельное хозяйство, внося оброк господину. Однако солдатский П. (*peculium castrense*), т. е. имущество, приобретаемое солдатами в виде ли жалования, или добычи, или даже наследства от другого солдата—друга, считалось абсолютной частной собственностью. Поэтому К. Маркс в письме к Энгельсу от 25/IX 1857, говоря о важности армии в истории экономич. развития, писал: «у римлян *peculium castrense* является первою правового

формой, в которой признается движимая собственностью за лицами, не находящимися на положении отца семейства» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XXII, стр. 240).

ПЕКУЛЯРНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗВЕЗД, движения звезд, исправленные на влияние движения солнечной системы в пространстве, т. е. движения звезд, как бы они наблюдались, если бы солнечная система была неподвижна по отношению к совокупности звезд.

ПЕЛАГИЙ, церковный деятель 5 в., выдвигавший учение о свободе человеческой воли против учения Августина о «предопределении», принятого католичеством. На церковных соборах в 416 и 431 гг. П. и его ученики были объявлены еретиками. Большая часть сочинений П. уничтожена его противниками.

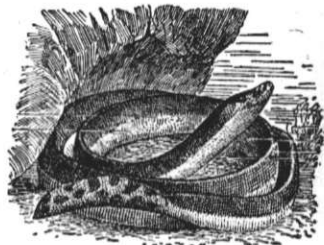
ПЕЛАГИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ, та часть водной массы озер, морей или океанов, организмы которых не связаны с дном и берегами. Все обитатели П. о. называются пелагическими организмами. Они подразделяются на *планктон* и *нектон* (см.). В морях и океанах в П. о. различают два района: перетический и океанический. Первый лежит над областью материкового плато, второй охватывает остальное пространство. Морские отложения, образующиеся в П. о., носят также название пелагических, см. *Морские осадки*. К ним относятся птероподовый ил, радиоляриевый ил, диатомовый ил и красная глина.

ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗМЫ, водные организмы, населяющие пелагиаль (область свободной воды), в противоположность бентосу—организмам, населяющим бенталь (дно). Иногда данную совокупность организмов называют пелагиалью, а населенный ими биотоп (ареал обитания)—пелагосом. Общее для всех П. о.—их независимость от дна или берега. Выделяют еще переходную группу организмов—пелаго-бентическую, связанную и с дном и со свободной водой. Различают также голопелагические и меропелагические организмы. Первые являются пелагическими всю свою жизнь и на всех стадиях развития. Вторые могут быть в определенные периоды жизни бентическими. В группу П. о. объединяют *планктон* и *нектон* (см.). Характерными типовыми особенностями мелких организмов, составляющих планктон, являются: прозрачность тела, облегчение его веса, развитие различных гидростатич. приспособлений (шипы, отростки, газовые и жировые капли, слизь, водянистость и т. д.), органов чувства равновесия и т. д. Рыбы и млекопитающие, населяющие верхние слои пелагиали, обычно обладают сильными органами движения. Довольно обычно у пелагических организмов свечение. Для ряда П. о. характерно некое использование для передвижения и воздушной среды—летучие рыбы, сифонофоры-парусники, наугилус и т. д.

Наибольшее значение среди эпипелагич. организмов, живущих в поверхностном слое моря, играют диатомовые, перидиниевые, фораминиферы, радиолярии, личинки донных животных, медузы, сифонофоры, ракообразные, крылоногие и головоногие моллюски, оболочники, рыбы и млекопитающие. В пресных водах соответственно—зеленые и сине-зеленые водоросли, колоставки и ракообразные. Наибольшее скопление пелагич. жизни в океане приурочено к глубине 10—50 м, ниже постепенно жизнь убывает и с переходом в батипелагиаль (глубинные слои моря) падает до незначительного уровня.

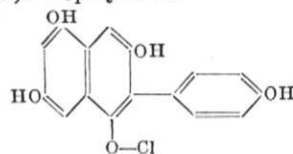
ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ, или глубоководные, отлагаются на больших океанических глубинах, удаленных от берегов, и занимают не менее половины земной поверхности. Образуются П. о. чрезвычайно медленно за счет скоплений известковых и кремнистых скелетов организмов, населяющих поверхностные слои моря, а также за счет космической и вулканической пыли. На глубине 700—5.000 м встречаются преимущественно глобигериновый и птероподовый илы, содержащие от 30% до 98% известни. В арктических и антарктич. морях эти виды ила переходят в диатомовый ил, содержащий от 20% до 90% кремнезема. На глубинах, превосходящих 4.000 м, преобладают отложения, лишенные известни,—это абиссальная красная глина, к-рая переходит в радиоляриевый ил, если кремнезем в ней составляет не менее 20%.

ПЕЛАМИДА, Pelamys (Hydrus, Pelamis), род змей из подсем. *морских змей* (см.). Голова П. плоская, с длинной лопатовидной мордой, шея толстая, туловище сильно сжато с боков. Окраска сверху темная, снизу светлая, желтая или желто-бурая; на хвосте—пятна и полосы. Длина П. до 85—90 см. Водится в Индийском и Тихом океанах, встречается у южной части Дальне-Восточного края. Питается, гл. обр., головоногими моллюсками. На поиски пищи обычно выходит ночью. Ядовита.

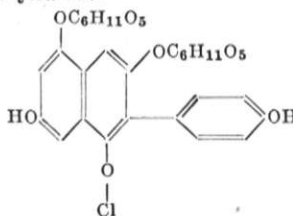


ПЕЛАМИДА, Sarda sarda, рыба из сем. скумбриевых. Длина—до 70 см. Тело веретенообразное, покрытое мелкой чешуей. У основания хвостового плавника с обеих сторон кожистые кили—один побольше посредине и два меньших по сторонам. Большой рот вооружен сильными коническими зубами. Пелагическая рыба; водится в Атлантическом океане, в Средиземном и Черном морях. Икра пелагическая. П. часто следует за косяками скумбрии, к-рой и питается.

ПЕЛАРГОНИДИН, природное красящее вещество, содержащееся в цветках пеларгонии, в астрах. Относится к т. н. антоцианидам (см. *Антоцианы*). Формула П.



ПЕЛАРГОНИН, красящее вещество цветков пеларгонии, относящееся к группе *антоцианов* (см.). Формула П.:



ПЕЛАРГОНИУМ, Pelargonium, род растений из сем. гераниевых, со многими видами. Декоративные.

ративные комнатные растения. Разводится для получения гераниевого масла. См. *Гераневые*.

ПЕЛАСГИ, по преданиям древних греков, племя или ряд племен, живших в Греции в древнейший период греч. истории. Но уже сами греки не называли точно место их первоначального поселения и не могли определить, в каком отношении к грекам находились П., называя их то греками, то варварами. Многие современные буржуазные историки использовали данные о П. для обоснования расовой теории, называя П. племенем низшей расы, к-рое покорили греки, представители высшей индоевропейской расы. Эта расистская теория о П. встретила резкую критику со стороны акад. Марра, к-рый доказывал, что П.—одна народность с греками, только стоявшая на более ранней, яфетической (см. *Яфетические языки*), стадии развития. «Пеласги, следовательно, веками, тысячелетиями жили там, где сложился впоследствии греческий народ, воспринявший в себя все культурное наследие и этого яфетического племени...», как римляне—этруское» (Марр Н. Я., Избранные работы, т. III, стр. 26).

ПЕЛЕВИН, Иван Андреевич (1841—1917), русский художник-жанрист, окончил Академию художеств; в 1869 П. было присвоено звание академика живописи за картину «Молодая мать» (Гос. Третьяковская галерея). Автор многочисленных жанровых картинок, изображающих быт рус. деревни («Все дома», 1888; «Глуховат», 1887, и др.). П. был выразителем того направления в искусстве Академии, к-рое под влиянием шумных успехов передвижников (см.) стремилось усвоить себе черты реализма и официальной народности в духе Академии. П. известен также как мозаичист (фигура Иуды в образе «Тайная вечеря» в Исаакиевском соборе в Ленинграде) и историч. живописец.

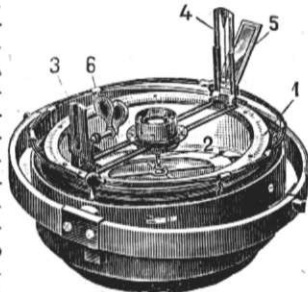
ПЕЛЕДУЙ, левый приток Лены в Якутской АССР. Исток—под 58°42' с. ш., 108°56' в. д. Течение быстрое, местами порожистое. П. протекает среди тайги. Длина—354 км. Площадь бассейна—19.420 км². Сплав леса.

ПЕЛЕЙ, мифич. герой Древней Греции, участник калидонской охоты и похода аргонавтов. Боги отдали П. в жены морскую богиню Фетиду, от к-рой П. имел сына Ахилла, величайшего из героев, сражавшихся под Троей.

ПЕЛЕНГ (авианц.), строй или боевой порядок самолетов, применяемый в военно-воздушных силах почти всех стран. В этом строю отдельные самолеты или небольшие группы (звенья) строятся уступом назад по отношению кпереди идущим самолетам или звеньям под углом от 30° (тупой П.) до 50—60° (острый П.); П. применяется обычно мелкими частями и подразделениями—звеньями (3—5 самолетов) и отрядами (9—12 самолетов)—в качестве огневого наступательного порядка в воздушном бою, для атаки глубоких и узких целей, а также для групповой посадки.—П. называется правым или левым, в зависимости от того, в какую сторону строится уступ. Самолеты и звенья в строю П. следуют с нек-рым принижением или превышением по отношению друг к другу.

ПЕЛЕНГ (от голл. *peiling*), угол между направлением, по к-рому с корабля виден предмет, находящийся на земле, и направлением магнитного меридиана. Употребляется при определении места судна на море. Положение самолета определяется по радиопеленгам; ориентирующими точками в данном случае служат радиостанции.

ПЕЛЕНГАТОР, угломерный навигационный прибор для определения углов между вертикальной плоскостью, проходящей через продольную ось судна, и вертикальной плоскостью, проходящей через видимый с корабля внешний предмет или светило (см. *Азимут*) и центр прибора, т. е. для нахождения пеленгов, когда этого нельзя сделать пелькомпасом. Устанавливается на борту или верхней палубе судна.—Обыкновенный П. (рис.) состоит из медного горизонтального круга 1, укрепленного на штативе или колонке, разделенного по окружности на градусы. По кругу вращается на вертикальной оси 2 линейка, снабженная глазной 3 и предметной 4 мишенями по концам. Наводя линейку по мишеням на предметы (зеркало 5 служит для визирования на светило; 6—светофильтры), по делениям круга отсчитывают углы (т. н. компасный пеленг). Неудобства обыкновенного П., обуславливаемые наблюдением простым глазом, исключаются при пользовании оптическим П., снабженным горизонтальной зрительной трубой. Радиопеленгатор служит для определения азимута направления электромагнитных волн и принимаемых сигналов радиостанций и тем самым для ориентировки судна (см. *Радиопеленгаторные устройства*).



ПЕЛИКАНЫ, *Pelecanidae*, сем. птиц отряда веслоногих. Крупные птицы с сильно развитой пневматичностью костей, недоразвитым языком, длинным клювом и большим кожным мешком глотки. Существует один род *Pelecanus* с 8 видами, распространенными в жарком



и умеренном поясах обоих полушарий. Рыбоядные птицы; моногамы; птенцы обычно рождаются голыми и слепыми. Самки мельче самцов. Кладка из двух яиц; насиживание—ок. 38 дней. В фауне СССР—2 вида: розовый П. (*P. onocrotalus*) и кудрявый П. (*P. crispus*). Взрослые П. первого вида—розовые с черноватыми крыльями; длина крыла—64—

77 см, вес—10—11 кг. Водится розовый П. в Африке и Юж. Азии, в СССР—по побережьям Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей и впадающих в эти моря больших рек и на оз. Зайсан. Кудрявый П.—сероватый, с темными крыльями; крыло—до 80 см, вес—до 12 кг. Гнездится от низовьев Дуная до Китая, в СССР—в низовьях Волги, на р. Урале, у Каспийского и Аральского морей, на оз. Зайсан, Балхаш и у больших средне-азиатских рек.

ПЕЛИКОДУС, *Pelycodus*, ископаемая полуобезьяна из сем. *Adapidae* из эоценовых отложений Сев. Америки. Род П. включал несколь-

ко видов. В анатомическом отношении П. близок к *нотарктусу* (см.).

ПЕЛИКОЗАВРЫ, *Pelicosauria*, подотряд ископаемых рептилий, объединяющий наиболее примитивные формы группы зверообразных рептилий (*Theomorphia*). П. характеризуются черепом с одной нижней височной ямой (синансидный тип). Затылочный мыщелок—один. На небных костях черепа многочисленные зубы. Позвонки амфицельные (двойковогнутые). Крестцовых позвонков 2 или 3. Подотряд П. включает как хищные, так и травоядные формы, причем последних меньше, чем первых. Крупные хищные формы обладают примитивной дифференцировкой зубов по величине. Травоядные или моллюскоядные формы П. достигают довольно большой величины (*Edaphosaurus*—до 3 м). Зубы этих форм тупоконические. Характерно очень сильное развитие небных зубов, для усиления действия к-рых на нижней челюсти образованы специальные выступы, также усаженные зубами. У многих хищных и травоядных форм (*Dimetrodon*, *Edaphosaurus*, *Naosaurus*) остистые отростки позвонков необыкновенно длинные и образуют на спине животного очень высокий гребень из длинных шипов. Нередко эти спинные шипы снабжены рядом поперечных заостренных отростков. П. наиболее часто встречаются в нижне-пермских отложениях США (Техас, Нью Мексико). Более редкие находки П. известны из нижней перми Франции и Германии, а также в верхне-пермских отложениях бассейна р. Мезени в СССР.

ПЕЛИОН, или П л е с с и д и, горный массив в Ср. Греции, 39°30' с. ш. и 23° в. д., 1.618 м высоты. Местами сохранились остатки густых лесов, покрывавших некогда Пелион. Часто упоминается в древне-греч. мифологии.

ПЕЛИТОВАЯ СТРУКТУРА, структура однородной, крайне мелкозернистой породы, составные элементы к-рой различимы в микроскоп только при очень большом увеличении.

ПЕЛИТЫ, или п е л и т о в ы е о б р а з о в а н и я, тонкозернистые осадочные горные породы однородного вида, преимущественно глинистые, обладающие *пелитовой структурой* (см.). В зависимости от содержания кварца различают П. глинистые, глинисто-кварцевые и кварцевые.

ПЕЛЛАГРА, а в и т а м и н о з, заболевание, развивающееся вследствие отсутствия в питании нек-рого компонента, входящего в комплексный витамин *B₃*. Фактор этот, получивший ориентировочное название РР (*Pellagra preventive* Гольдбергера), тепло- и щелочустойчив и до сих пор еще не выделен. Он практически отсутствует в кукурузе и других зерновых продуктах. Первое описание П. (под названием «*Mal de la rosa*») дано в 1735 испанским врачом Гаспаром Каспалем. По настоящее время П. обнаружена во всех странах. В ряде государств заболеваемость П. принимала значительные размеры. Так, в Италии в 1879 общее число заболевших было 97.885, в 1881—104.067; в Румынии в 1932—55.013; в Египте в 1931—200.000; в США с 1906 по 1920—около 500.000, в 1927—120.000, в 1930—250.000. В дореволюционной России П. впервые была описана в 1884 (земским врачом Мартемьяновым). В 1915 американский врач Гольдбергер получил экспериментальную П. на людях, находившихся в условиях одностороннего питания с отсутствием животных белков. В 1925 Гольдбергер и Теннер выдвинули предположе-

ние о существовании неизвестного до сих пор фактора РР. До последнего времени П. встречалась преимущественно в южных широтах, там, где население питалось, гл. обр., кукурузой. Это давало возможность защитникам т. н. массовой теории происхождения П. оспаривать авитаминозную этиологию этого заболевания. Данные последних лет показали, однако, неправильность этих утверждений, т. к. П. была обнаружена в умеренном климате и даже на севере, среди населения, совершенно не употребляющего в пищу маиса.

В целях профилактики наиболее важно изучение т. н. эндемической пеллагры, постоянно встречающейся в определенной местности, определенном учреждении или коллективе. Такие вспышки П. описаны в армии Наполеона во время итальянского похода; в первую мировую империалистическую войну—в лагерях военнопленных турок и армян-беженцев в Египет; в сев.-американских и африканских тюрьмах; в сев.-американских приютах для сирот и т. д. При изучении этих вспышек удастся установить низкое содержание витамина РР в питании. Однако П. можно заболеть и при полноценном питании—на почве нарушения всасывания противопеллагрического витамина в желудочно-кишечном тракте.

Клиническая картина П. характеризуется вначале т. н. преавитаминозным состоянием с неопределенными нервными симптомами, длившимися от 1 до 3 месяцев. Затем, чаще всего к концу зимы, появляются обострения по 3—6—10 раз в день без крови и слизи, жжение во рту и сильное слюнотечение. Край и кончик языка яркокрасного цвета, губы чернотурпурные, отекающие. Через нек-рое время после начала поносов неожиданно появляется, чаще всего на открытых частях тела (тыле кистей рук, шеи, лице, реже—стопах), краснота, напоминающая солнечный ожог. Через несколько дней начинается шелушение, приводящее часто к атрофии (истончению) кожи. Кожные явления у 20% больных отсутствуют. Самым тяжелым при П. является поражение центральной нервной системы и психики аментивно-галлюцинационного и депрессивного характера. П. имеет хронически-рецидивирующее течение и может тянуться ряд лет с постепенно наступающим ухудшением. Реже она протекает как острое заболевание, уже через несколько недель заканчивающееся смертью. П р о ф и л а к т и к а П.—наличие необходимого количества витамина РР в питании. Этим витамином весьма богаты пивные дрожжи, печень, почки. Несколько меньше его содержат нежирное мясо, некоторые виды рыб, молочки и яйца, а также ряд овощей и бобовых как свежих, так и сушеных. Витамин РР теплоустойчив, а потому сохраняется в жареном мясе, в кипяченном молоке и в большей своей части—в баночных консервах, в сгущенном молоке и молочном порошке.

Лечение пеллагры заключается прежде всего в рациональной диете, включающей упомянутые продукты. Из медикаментов рекомендуются препараты мышьяка, железа, стрихнин, иод.

В. Ефремов.

ПЕЛЛИКО (*Pellico*), Сильвио (1789—1851), итал. писатель. В 1810 П. дебютировал трагедией из греч. жизни «*Laodicea*» и романтич. трагедией «*Франческа да Римини*», сюжет которой заимствовал из 5-й песни Дантова «*Ада*». Патристический характер трагедии П. содей-

ствовал ее успеху. П. редактировал журнал карбонариев «Conciliatore», вызвавший преследование австрийской полиции, к-рая запретила в 1820 его издание и арестовала П. Смертный приговор был заменен П. 15 годами заключения в крепости. После 8 лет тюрьмы П. был выпущен, став из карбонария и революционера смиренным католиком. Книга «Le mie prigioni» («Мои темницы», рус. пер., 1836, и др.) посвящена годам заключения и призывала к борьбе против поработителей родины. Успех ее был чрезвычайный, несмотря на длинноты и рассуждения на морально-религиозные темы. К последнему периоду деятельности П. относится драма «Tommaso Moro» (1833) и трактат «Об обязанностях человека» («Dei doveri degli uomini»).

Соч. П.: Opere complete, Milano, 1886. На рус. яз.: Мои темницы (Le mie prigioni), М., 1901; Франческа да Римини, трагедия в пяти действиях, СПб, 1866; Об обязанностях человека, 5 изд., СПб, 1904.

ПЕЛЛИКУЛА, тончайшая оболочка, покрывающая тело нек-рых одноклеточных, например инфузорий (см.). Термин П. многими авторами противопоставляется термину *кутикула* (см.). П. называют клеточную оболочку, одевающую животную клетку со всех сторон, кутикулой (у животных)—оболочку, накрывающую клетку с одной стороны, обращенной наружу или соприкасающейся с внутренней полостью.

ПЕЛЛИЦЦА ДА ВОЛЬПЕДО (Pellizza da Volpiedo), Джузеппе (1868—1907), итальянский живописец, дивизионист. Начав как реалист, П. да В. скоро увлекается техникой *дивизионизма* (см.), следуя примеру Грubbичи де Драгон, Сегантини и в особенности Морбелли. Писал пейзажи, полные лиризма, близкие по романтическому настроению Фонтанези, и жанровые сцены, трактованные задушевно и просто. Работы П. да В. имеются в главных итальянских музеях.

Лит.: Sapori F., Gius. Pellizza, pittore (1868—1907), Torino, 1920.

ПЕЛЛТАН (Pelletan), Камилл (1846—1915), франц. журналист и политич. деятель. С конца 60-х гг. занимался журналистикой, выступал затем ярким противником Второй империи. С 1880—соредактор органа Клемансо «Justice», на страницах к-рого выступал против жестоких гонений на участников Парижской Коммуны. В 1881 избран в палату депутатов, в к-рой занял место на крайней левой, образовавшей впоследствии партию радикал-социалистов. Специализировался на финансовых вопросах, был докладчиком по государственному бюджету; выступал против передачи ж. д. частным компаниям, против французской колониальной экспансии в Азии, в частности против тонкинской экспедиции; был непримиримым противником буланжизма. Принимал активное участие в проведении закона об отделении церкви от государства. В министерстве Комба (1902—1905) получил портфель морского министра и подвергался яростным нападкам со стороны правой оппозиции. Был сторонником сближения радикалов с социалистами.

ПЕЛОПИД, фиванский государственный деятель начала 4 в. до хр. э., содействовавший усилению Беотийского союза и созданию фиванской гегемонии в Греции. Когда спартанцы в 382 заняли Фивы и установили в них олигархич. образ правления, П. бежал в Афины, но в 379 он с товарищами вернулся в Фивы, свергнул олигархов и установил в Фивах умеренно-демократич. строй, опираясь, гл. обр., на беотий-

ских крестьян. Укрепив демократию в Фивах, П. повел решительную борьбу со Спартой и был одним из полководцев, разбивших спартанцев в битве при Левктрах (371), но уже в 370 П. пал в битве с фессалийским тираном Александром Ферским.

ПЕЛОПОННЕС (М о р е я), полуостров в Юж. Греции, с к-рой связан узким Коринфским перешейком. Расчленен на Ю. заливами Мессенским, Лаконским и Навплийским с примыкающими к ним плодородными низменностями Мессении и Лаконии (см. Греция).

История. Название П. происходит от имени мифического героя—фригийца Пелопса, якобы переселившегося на П. (по-гречески Peloponnesos значит остров Пелопса). П. делился в древности на несколько областей; центральной из них является Аркадия. Аркадия—четыреугольное плоскогорье, пересеченное в разных направлениях горами. Орошают Аркадию р. Алфей и его притоки. На север от Аркадии, отделенная от нее горами, тянулась приморская область Ахайя—гористая местность с небольшими прибрежными долинами. Ближе к Истмийскому перешейку, а частью и на перешейке, находилась Коринфская область с самым значительным торговым центром П.—Коринфом. На З. от Ахайи по нижнему течению р. Алфея и по р. Пенее была расположена Элида с общегреческим религиозным центром Олимпией. На юг от Эллиды лежала плодородная Мессения, в центре которой возвышались вершины Ифомы. На З. от Мессении находилась Лакония, главную часть к-рой составляла природная долина р. Эвроты, расположенная во впадине между горами Тайгетом (2.409 м) на З. и Парноном (1.940 м) на В. Северо-восточную часть П. составлял п-ов Арголида, менее благоприятный для земледелия, чем Мессения или Лакония. Между Ахайей и Аркадией, с одной стороны, и Коринфом и Арголидой—с другой, лежали 2 небольшие области: Сикион и Флиунт. Географические условия П. благоприятствовали и его политич. обособленности от остальной Греции. В экономич. отношении П. в общем был развит менее других частей Древней Греции. Историческое прошлое П. уходит в глубокую древность и связано с эпохой эгейской культуры. На П. были расположены такие центры этой культуры, как Микены и Тиринф. В эту эпоху П. был населен неизвестными нам племенами. Древнейшим греческим племенем, жившим на П., были ахейцы. Их как жителей П. упоминает Гомер, называя их главными участниками похода греков против Трои. В 12 в. происходит вторжение в П. северного греческого племени—дорян; независимое ахейское население удержалось лишь в труднодоступной Аркадии. Дорийские государства П. являлись в основном земледельческими общинами и мало участвовали в широком колонизационном движении 8—7 вв., за исключением Коринфа. Государства, создавшиеся на П., экономически и политически были более отсталыми государствами Древней Греции. Только в Коринфе и Сикионе быстро развилось мореходство и промышленность, широко применявшая труд рабов. Самым сильным в П. было военное государство Спарта с резко выраженным классовым антагонизмом между поработанными крестьянами—плотами—и господствующей военно-землеладельческой аристократией—спартиатами. Около 550 образуется союз государств П., т. н. Пелопоннесский

союз, во главе со Спартой. Пелопоннесский союз не был строго централизованной организацией, но лишь формой объединения государств П. в целях политич. господства в Греции и борьбы с демократией (см. *Пелопоннесская война*). П. с 4 в. до хр. э. начинает принимать больше участия в экономич. жизни Греции, в нем развивается денежное хозяйство, происходит быстрый процесс разорения мелкого крестьянства и ремесленников и обогащения незначительного меньшинства земельной аристократии и купцов-ростовщиков. Но уже в эпоху эллинизма, начиная с 3 в. до хр. э., П. не играет руководящей роли ни в экономич. ни в политич. жизни Древней Греции; некоторую роль играет лишь Ахейя, вокруг к-рой создается Ахейский союз, защищавший интересы крупных землевладельцев и рабовладельцев. П. со 2 в. был завоеван римлянами и вошел в состав провинции Ахейя. В эпоху Римской империи П.—мирная римская провинция, в к-рой различия между прежними отдельными областями исчезли. С 3 в. начались вторжения в П. сначала готов, а впоследствии аваров. Во время поселения славян (7 и 8 вв.) Византия потеряла большую часть П., и лишь к концу 9 века ей удалось восстановить свою власть над западным побережьем полуострова, который в Средние века стал называться Мореей. В 1204—05 византийцев вытеснили крестоносцы-франки, продержавшиеся на западе полуострова до 15 в. В 14 в. в Морее вторглись албанцы, а в 1461 она была завоевана турками, хотя Венеция и удержала за собой ряд городов до 1541. Во власти турок, за исключением короткого времени (1699—1714), когда она попала в руки венецианцев, Морея находилась до 1825, а с освобождением греков от турецкой зависимости вошла в состав Греции (1829). *К. Зельин.*

ПЕЛОПОННЕССКАЯ ВОЙНА, происходила в 432—404 до хр. э. между Спартой и Афинами и их союзниками за преобладание в Греции. Спарта представляла интересы землевладельческой аристократии, а Афины—интересы греческой демократии: купцов, промышленников, ремесленников и крестьян. Поводом к войне послужили столкновение Афин с Коринфом из-за колонии Потидеи и острова Керкиры и то, что Афины запретили союзным со Спартой Мегарам торговлю в Аттике. П. в. делится на два периода: 1-й период до Никиевого мира в 421, не давший окончательной победы ни Спарте ни Афинам, и 2-й период, окончившийся полной победой Спарты и падением Афин в 404. Но полное преобладание в Греции Спарта не получила. Борьба древне-греческих государств-городов за преобладание продолжалась вплоть до потери Грецией самостоятельности во 2 в. до хр. э. [подробнее см. *Греция* (древняя), Исторический очерк].

ПЕЛОПОННЕССКИЙ СОЮЗ, см. *Пелопоннес и Пелопоннесская война*.

ПЕЛОПС, по древне-греч. мифам, сын фригийского царя *Тантала* (см.). Победленный царем Трои Илом, П. покидает Ликию и переселяется на Пелопоннес, названный его именем. Здесь с помощью возничего Миртила он побеждает царя Эномея в состязании на колесницах и берет в жены дочь Эномея, Гипподамию. Чтобы не дать Миртилу награды за помощь, П. сталкивает его со скалы в море. Падая, Миртил проклинает П. Это проклятие тяготело над всеми потомками П.

ПЕЛОРИЙ, пелорический цветок (от греч. *pelos*—чудовище), цветок с правильным (актиноморфным) венчиком, развивающийся на вершине соцветия у нек-рых растений (льнянка, львиный зев, наперстянка и др.), прочие цветки к-рых имеют неправильные зигоморфные венчики. Возможно, что образование П. зависит от равномерного действия на венчик силы тяжести в виду его верхушечного, а не бокового, как у прочих цветков, положения.

ПЕЛОТАС (Pelotas), город и ж.-д. станция в штате Рио-Гранде-ду-Сул в юго-вост. Бразилии; около 72 тыс. жит. Крупные мясохладобойни, кожевенные, мукомольные и пр. предприятия. Экспорт мяса, кож и мате.

ПЕЛУТЬЕ (Pelloutier), Фернан (1867—1901), видный деятель французского профессионального движения. С 1895 по 1901 П. руководил федерацией бирж труда, к-рую стремился превратить в руководящий центр профессионального движения, в противовес Всеобщей конфедерации труда (ВКТ). Будучи последователем Прудона и Бакунина, П. враждебно относился к марксизму и вел ожесточенную борьбу с гегемонизмом. П. отрицал необходимость для пролетариата иметь политическую партию и вести политич. борьбу с буржуазией, а также отрицал необходимость руководства профессиональными союзами со стороны пролетарской партии. Основной формой рабочей организации он считал профессиональные союзы (синдикаты) и их локальные объединения—биржи труда (см. *Синдикализм*). Отрицая необходимость революции и вооруженного восстания, П. пропагандировал анархическую идею всеобщей экономической стачки и пытался доказать возможность создания «экономического рабочего государства» внутри капиталистич. общества.—Несмотря на указанные выше воззрения, П. на практике охотно обращался к буржуазному парламенту и к содействию буржуазных политич. деятелей. На первое место в деятельности Федерации и отдельных бирж труда П. выдвигал организацию взаимопомощи. Идеи Пелутье оказали большое влияние на анархо-синдикалистов начала 20 века как практиков, так и теоретиков, в частности на Жоржа Сореля (см.).

См. ч. П.: *Histoire des bourses du travail (Origine—institutions—avenir)*, ouvrage posthume, P., 1902 (есть рус. пер.: История бирж труда, П., 1919).

Лит.: Pelloutier M., Fernand Pelloutier. Sa vie, son œuvre, 1867—1901, P., 1911 (биография, написанная братом П.); Миллициан Т., Борьба течений в профессиональном движении во Франции, М., 1937. См. также лит. при статьях Прудон, Синдикализм, Сорель.

ПЕЛЫМ, река системы Оби, левый приток Тавды. Длина реки—ок. 300 км, площадь бассейна—12.870 км². Протекает в Свердловской области по заболоченной таежной местности. В среднем течении П. образует обширный разлив («озеро» Туман), по выходе из к-рого течет на протяжении ок. 25 км двумя рукавами. Крупнейший приток р. Оус (справа). От устья Оуса П. сплавен, от сел. Верхний Пелым возможно судоходство.

ПЕЛЬВУ (Pelvoux), или У а з а н, кристаллический горный массив во Франц. Альпах, между реками Драк и Романш. Высшая вершина—Лез-Экрен—4.103 м. П. покрыт фирновыми полями и ледниками (до 24 км длины).

ПЁЛЬМАН (Pöhlmann), Роберт (1852—1914), немецкий историк античной древности, профессор в Мюнхене. П.—самый яркий представитель модернизаторского направления в современной буржуазной науке о древности.

В своей главной работе «Geschichte der sozialen Frage und des Sozialismus in der antiken Welt», 2 Bde, 2 Aufl., München, 1912 (есть рус. пер.: История античного коммунизма и социализма, СПб, 1910), П. ищет в древности те же явления, что и в современности. Он оспаривает наличие в древнем мире общинно-коммунистич. формы собственности, признавая только наличие семейной общности во владении землей, и находит уже в гомеровское время крупную частную собственность помещичьего типа. В социальном движении Греции 7—6 вв. до хр. э. П. видит «аграрный социализм», в развитии торговли и промышленности 5 в.—капитализм, в классовой борьбе 4—3 вв.—социалистич. революцию, а в античном люмпен-пролетариате — «прирожденных революционеров социал-демократического типа» и т. п. Модернизируя античную жизнь, П. стремится доказать извечность частной собственности и капиталистич. отношений и бесплодность социалистич. движений.

Другие труды П.: Die Übervölkerung der antiken Großstädte im Zusammenhang mit der Gesamtentwicklung städtischer Zivilisation dargestellt, Lpz., 1884 (Preisschriften, gekrönt und hrsg. v. der fürstl. Jablonski'schen Gesellschaft zu Leipzig, XXIV); Grundriss der griechischen Geschichte nebst Quellenkunde, 3 Aufl., München, 1906 (Handbuch der klassischen Altertums-Wissenschaft ..., Bd III, Abt. 4); Zur Geschichte der antiken Publicistik, München, 1904.

ПЕЛЬТЬЕ ЭФФЕКТ, заключается в том, что если через спай двух металлов проходит электрический ток, то в этом спае происходит, помимо нагревания, обусловленного теплотой Джоуля, еще особое выделение или поглощение тепла, смотря по направлению тока. П. э. тесно связан с эффектом, открытым Зеебеком, является, в нек-ром смысле, обратным ему и подчиняется тем же закономерностям, что и термоэлектродвижущая сила Зеебека. В настоящее время изучена зависимость количества теплоты, выделяемого при П. э., от силы протекающего тока, от температуры, от направления кристаллографии, осей в монокристалле и т. д. Явление Пельтье было также обнаружено в местах соприкосновения металла с жидкостью и жидкостей между собой.

ПЕЛЮШКА, полевой, или серый, горох, *Pisum arvense*, однолетнее растение из семейства бобовых. От обыкновенного посевного гороха отличается окраской цветков, окрашенными основаниями черешков, округло-лопатыми семенами. Различают три вариации пелюшки: европейская, сибирская и волжская. В полевой культуре возделываются т. н. лучшие сорта пелюшки. Ареал возделывания П.—до 60° с. ш. Семена имеют большое пищевое и кормовое значение, а солома и зеленая масса—кормовое. В семенах содержится в среднем ок. 22% белковых веществ и ок. 3% жира, а в соломе—9% белковых веществ и 1,5% жира. Высеивается часто в смеси с овсом, иногда применяется для зеленого удобрения. П. высеивается в ранние сроки (норма высева—1,6—2 г/га). Уборка на зеленую массу производится в начале цветения, а на семена—начинается при созревании нижних бобов. Урожай П. 9—11 г/га семян (стахановский урожай—до 19 г/га) или св. 25 т зеленой массы. Из болезней П. наиболее опасна ложная мучнистая роса, а из вредителей—гороховый слоник, зерновик, гороховая тля.

ПЕЛЯДЬ, с ырок, *Coregonus peled*, рыба из рода *сигов* (см.), средних размеров. Длина—40—45 см, вес—до 4—5 кг, рот конечный.

Сверху на голове и на боках черные пятнышки. Водится П. в реках и озерах от Мезени до Колымы. Весной входит из озер в реки, летом возвращается в озера, где зимою мечет икру. Является предметом промысла.

ПЕМБА, низкий коралловый остров у восточного берега Африки на 5° южной широты и 39°50' восточной долготы. Площадь—984 км². Климат тропический, влажный. Население—89 тыс. чел., преимущественно негры. Возделываются гвоздичное дерево, кокосовая и масличная пальма. Главное местечко—Чаке-Чаке. Пемба принадлежит султанату Занзибар (британский протекторат).

ПЕМБРОК (Pembroke), 1) графство в Южном Уэльсе в Великобритании. Территория—1.590 тыс. км²; население—87,2 тыс. чел. (1931). Основное занятие жителей—животноводство; на Ю.—добыча угля.—2) Город и ж.-д. станция в одноименном графстве; 15,5 тыс. жит. (1931). Расположен на побережье укрепленной бухты Мильфорд (крупные военные верфи). Торговля с.-х. продуктами; рыболовство.

ПЕМЗА (от англ. pumice), пористая, губчатая, ноздреватая изверженная горная порода. Образуется при извержении вулканов внутри потоков и на потоках застывающих кислых лав (68—73% SiO₂), сильно насыщенных парами и газами. Вследствие уменьшения давления при извержении из лавы начинают выделяться газы и вспенивать расплавленную массу. Пористость пемзы достигает в отдельных случаях 80% от общего объема; перегородки между порами—более или менее тонкие пластинки вулканич. стекла с острыми режущими краями. Удельный вес 1,9—2,2, объемный вес (вследствие пористости) 0,4—0,9, твердость—ок. 6; цвет белый, желтый, голубой, красный и даже черный; плавится при 1.300—1.450°. Месторождения П. встречаются в областях проявления вулканизма; П. залегает часто совместно с различными вулканич. пеплами и туфами. Промышленных месторождений П. немного. Мировое значение имеют месторождения П. высокого качества на Липарских о-вах. Главные месторождения П. в СССР находятся в Армянской ССР (Маймуджукское, Анийское месторождения). П. применяется в различных областях промышленности; в качестве абразивного материала она применяется в дерево-металлообработочном, кожевенном и других производствах. Пемзовая мелочь идет на изготовление пемзовых брикетов, полотна и бумаги; чистые сорта П. применяются в качестве наполнителей; пемзовый песок и пепел—в качестве гидравлических добавок. В строительной промышленности П. идет для изготовления пемзобетонов (теплых бетонов); в химич. пром-сти—для фильтров, сушильных аппаратов; в стекольном производстве—при производстве зеленого бутылочного стекла.

ПЕММИКАН (на языке алгонкинов), паста из нарезанного полосами, высушенного на солнце и превращенного в порошок мяса бизона или оленя, смешанного с растопленным жиром и одобренного соком кислых ягод; изобретение одного из племен сев.-амер. индейцев из группы *алгонкинов* (см.). Сохранялась в спрессованном виде в плетеных корзинках и служила запасом пищи, гл. обр. в длительных путешествиях и во время военных действий. В наст. время вошла в производство пищевой пром-сти и употребляется как отлично сохраняющаяся питательное средство в арктических районах.

ПЕМФИГУС (от греч. *pemphix*—пузырь), пузырчатка, группа заболеваний кожи с невыясненной этиологией и патогенезом. Возможно различие для отдельных форм. Клинически различают три формы П. 1) Истинная хроническая пузырчатка (*p. verus chronicus*), редкое, тяжелое, прогрессирующее, почти всегда заканчивающееся смертельным исходом заболевание. Начинается с появления на слизистой оболочке, чаще в полости рта, пузырей, к-рые, быстро лопааясь, оставляют долго не заживающие обсаженные участки, окруженные по периферии обрывками мацерированного эпителия. Больные испытывают при этом жестокие боли; прием пищи, даже жидкой, становится почти невозможным. Процесс, рецидивируя долгое время, может держаться сначала только на слизистых оболочках, но затем пузыри начинают появляться и на кожном покрове. Они имеют различную величину, округлую форму, наполнены прозрачной желтоватой, иногда с примесью крови жидкостью и расположены на здоровой по внешнему виду коже. Количество пузырей непрерывно увеличивается, они безудержно распространяются по всей коже, сливаются между собой, содержимое их или высыхает или, что бывает чаще, покрывки пузырей разрываются, обнажая мокнутие, лишенные эпидермиса участки кожи, чрезвычайно медленно заживающие и причиняющие больным невыносимые страдания. Температура повышается, больные подавлены или возбуждены, резко падают в весе. Характерным считается признак Никольского: при надавливании пальцем на здоровую кожу удаётся легко отслоить и отодвинуть ее роговой слой. Смерть наступает через несколько месяцев, иногда через 1—2 года при явлениях нарастающей кахексии или от присоединения случайной инфекции.

2) Слоистая пузырчатка (*p. foliaceus*) характеризуется появлением на коже вялых, плоских, мало напруженных, с тонкой покрывкой пузырей, засыхающих вскоре в рыхлые корки-чешуйки, под к-рыми вновь возникают быстро лопающиеся пузыри, образующие при подсыхании характерные влажные чешуйки-корки, напоминающие слоеное тесто. Поражение, постепенно прогрессируя, принимает универсальный характер. Слизистые оболочки, как правило, не поражаются. Иногда наблюдаются ремиссии в несколько недель, когда кожа больных принимает почти нормальный вид. Однако за ремиссиями следуют новые обострения, и больные гибнут от нарастающей слабости. Продолжительность болезни—от нескольких месяцев до 1—3 лет, редко больше.

3) Вегетирующая пузырчатка (*p. vegetans*) локализуется в окружности естественных отверстий и в складках кожи (подмышечные и паховые области, половые части, задний проход, полость рта, носа и т. д.). Начинается с появления dryбных, наполненных быстро мутнеющей жидкостью пузырей, покрывки к-рых легко разрываются. Дно пузырей покрывается серовато-грязным налетом, начинает разрастаться, образуя неровную папилломатозную поверхность с обильным зловонным отделяемым, засыхающим в грязные корки. Субъективно—мучительные боли в местах поражения. Чаще начинается с полости рта и в течение нескольких месяцев заканчивается смертью.

Наиболее популярные гипотезы этиологии и патогенеза П. следующие: 1) инфекционная; но

поиски специфического возбудителя до сих пор не увенчались успехом; 2) невропатическая, основанная на частых находках изменений в центральной нервной системе; 3) нарушения обмена веществ и эндокринных расстройств.

Лечение—надежных средств нет. Рекомендуют препараты мышьяка, хинин, уротропин, инъекции сыворотки крови здорового человека, витаминные препараты и т. д. Все эти средства если и дают успех, то, как правило, лишь временный. Важно поддержание общих сил больного рационально укрепляющей диетой. Местное лечение—симптоматическое.

В. Рамазов.

ПЕН (Pesne), Антуан (1683—1757), французский живописец. Родился в Париже. Учился у своего отца, живописца Томаса П., и Шарля де Лафосса. Решающее воздействие на его творчество оказали Тициан и Веронезе. В 1710 П. был приглашен в Берлин ко двору прусского короля, где и оставался до конца жизни. Расцвет деятельности П. падает на период после 1740—год воцарения Фридриха Великого, оказавшего ему покровительство. П.—главный проводник влияния франц. рококо на немецкой почве. Наиболее значительную часть его творчества составляют декоративные работы в немецких замках (Рейнсберг, Шарлоттенбург, Сан-Суси), панно и плафоны на мифологические и пасторальные темы, а также портреты. Дарование Пена носит поверхностный, чисто декоративный характер. Его произведения отличаются внешней нарядностью, искусной уравновешенностью композиций, приятным колоритом. В начале своей деятельности он пишет в горячих, коричневатых и красноватых тонах (влияние де Лафосса и венецианцев), затем, в подражание мастерам франц. рококо, переходит к более светлым и холодным краскам. Портреты П. лишены глубокого психологизма, однако он умеет придать им характер известной жизненности. Большинство произведений П. хранится в немецких дворцах и музеях (Берлин, Потсдам и др.).

Лит.: Dimier L. (éd.), Les peintres français du 18-e siècle..., v. II, Paris—Bruxelles, 1928—30.

ПЕН (Paine), Томас (1737—1809), англо-американский радикальный писатель и один из крупнейших политических деятелей периода американской революции (так наз. Войны за независимость). Происходил из небогатой квакерской семьи корсетчика и одновременно фермера. По окончании школы Пен усиленно занимался самообразованием, переменил ряд профессий, работал одно время акцизным чиновником. В 1774 переселился в Америку (Филадельфия). Приехав туда человеком уже сложившихся радикально-демократических взглядов, П. сразу же окупился в политическую жизнь Америки и принял горячее участие в американской революции. В 1776 издал свою знаменитую брошюру «Common sense» («Здравый смысл»), сыгравшую большую роль в подготовке условий для Декларации независимости. Нападая на монархию, отрицая, что прославленная англ. конституция в какой бы то ни было степени приспособлена к нуждам американских колоний и доказывая экономич. преимущества независимости, Пен в очень большой степени содействовал пропаганде отделения этих колоний от Англии. Когда началась война за независимость, он записался в волонтеры. Во время пребывания в армии приступил к изданию серии прокламаций под

названием «The American crisis» («Американский кризис»), пользовавшихся громадной популярностью в стране и в рядах революционных бойцов, в наиболее критические моменты мобилизовавших массы на борьбу. С 1777 по 1779 П. был секретарем иностранных дел. В 1781 был в Париже, где участвовал в переговорах с франц. правительством о помощи американцам. Французская буржуазная революция конца 18 века, заставшая его в Англии, нашла в лице П. страстного поклонника. В 1791—92 вышла имевшая крупнейшее значение работа П.—«Права человека» («Rights of Man», 2 части). Возражая Э. Борку (см.), П. подробно комментировал франц. Декларацию прав человека и гражданина и резко критиковал англ. конституцию. В Англии книга П. была запрещена, сам он подвергся преследованию со стороны властей и вынужден был бежать во Францию. Здесь он был избран членом Конвента. Однако П. не понял революционной необходимости казни Людовика XVI, разошелся с якобинцами, подвергся подозрению и был подвергнут заключению в тюрьме. В условиях термидорианской реакции П. безуспешно пытался отстоять всеобщее избирательное право. Последними важными работами П. были «Век Разума» («The Age of Reason», 3 части, 1794—1807), где он развивал рационалистич. взгляды на религию и дал рационалистическую критику Библии, и «Аграрная справедливость» («Agrarian justice», 1797), где он выступил с планом постепенной национализации земли за выкуп. С 1802 П. снова жил в Америке. Последние годы его жизни были омрачены травлей его влиятельными кругами американской буржуазии, обвинявшей его в атеизме. Своим революционным толкованием учения о естественном праве и выведенным им отсюда праве угнетенных на восстание и сопротивление, а также своими аграрными проектами П. оказал большое влияние на возждей чартизма. П. является одним из наиболее блестящих представителей демократич. традиции американской истории, традиции Декларации независимости, что отмечено во введении к Уставу компартии Соединенных Штатов Америки, принятому в 1938 ее 10 съездом.

Соч. П.: The writings of Thomas Paine, collected and ed. by M. D. Conway, 4 vls, N. Y., 1894—96.

Лит.: Conway M. D., The life of Thomas Paine, 2 vls, N. Y.—L., 1892; Best M. A., Thomas Paine, prophet and martyr of democracy, N. Y., 1927.

ПЕН, Юрий Монсеевич (1850—1937), известный белорусский советский художник. Большую часть своей жизни провел в Витебске. Художественное образование получил в Петербургской академии художеств, был учеником Чистякова. Картины П. посвящены, гл. обр., тематике дореволюционного быта беднейших слоев еврейского населения—кустарей и ремесленников («Портной», «Сват», «Часовщик», «Штукатур» и т. п.). Пореволюционные произведения Пена отражают новую тематику («Пионер», «Кузнечный цех» и др.). П. вел большую преподавательскую работу.

Лит.: Никифоров Б., По мастерским художников Белоруссии, «Искусство», [М.], 1934, № 3.

ПЕНАНГ (Penang), одна из частей британской колонии Стрейтс-Сетльментс в юго-вост. Азии (захвачена англичанами в 1786). Состоит из небольшого о-ва П., или Принца Уэльского (285 км²), расположенного у зап. побережья Малаккского п-ова, и провинции Уэлсли—небольшой территории на этом полуострове,

против П. Общая площадь—1.002 км²; население—341,8 тыс. чел. (1935), гл. обр. китайцы, малайцы и индусы. Разводятся сахарный тростник, рис, южные фрукты; собираются каучук, кокосовые орехи; интенсивное животноводство. Имеется олово, добываемое, однако, в небольших размерах; оловоплавильные заводы. Гл. город—Джорджтаун, или П. (ок. 140 тыс. жит.), на о-ве П.; один из крупных портов Британской Малаи и брит. военно-морская база. Экспортирует каучук, олово, пряности, сахар, кожи.

ПЕНАТЫ, домашние боги у древних римлян (di penates), от слова penus—кладовая, в которой хранились припасы и имущество семьи; П., таким образом, являлись покровителями материальной основы последней. П., как и богине покровительнице очага Весте, поклонялись у очага, и их уносили с собой при перемещении жилища. В числе П. фигурировали *лары* (см.), Юпитер, Марс, Венера и др. Римское государство в целом как большая семья также имело своих П., изображения к-рых хранились в храме Весты. Считалось, что даже боги, напр. Юпитер, имеют своих П. Слово П. вошло в европейские языки; выражение — «вернуться к своим пенатам» — означает вернуться к себе на родину.

ПЕН БАЙ (1898—1929), китайский революционер, коммунист, родился в семье крупного помещика провинции Гуандун. С юношеских лет вступил на путь борьбы за независимость Китая. В 1919 в Пекине участвовал в студенческих демонстрациях против Версальского договора. В 1921 вступил в китайскую компартию. На V Съезде КПК был избран членом ЦК, а после VI Съезда—членом Политбюро. П. Б. был выдающимся деятелем крестьянского движения Китая и организатором Хайфынского крестьянского союза (пров. Гуандун); был членом провинциального комитета Гуандунской провинции; участником Наньчанского восстания. В китайском советском правительстве П. Б. состоял народным комиссаром земледелия. Во время своей подпольной работы в Шанхае П. Б. был предан провокатором англ. полиции, к-рая выдала его нанкинским властям. После жестоких пыток П. Б. был казнен 30/VIII 1929.

ПЕНДЕ (Пендинский оазис), малоупотребительное ныне название оазиса в Туркменской ССР, в долине среднего течения р. Мургаб. Некоторым название П. (собственно Пенджде, т. е. пять селений) распространялось и на долины притоков Мургаба рр. Кушк и Кашан. Располагаясь на путях из Средней Азии в Афганистан и Индию, П. прежде был транзитно-торговым районом. Жители занимаются земледелием на орошаемых землях, в частности хлопководством и скотоводством. Современным центром П. является поселок городского типа Тахта-базар.

ПЕНДЖАБ (Punjab—страна пяти рек), провинция в сев.-зап. части Британской Индии, орошаемая рр. Джелам, Ченаб, Рави, Бияс и Сатладж, к-рые, слившись, образуют приток Инда—р. Пенджнад. Территория—258,6 тыс. км²; население—23,6 млн. чел. (1931), состоит из джатов, раджпатов, белуджей и др. национальностей. Около 65% населения занято сельским хозяйством. Развито ручное ткачество, в к-ром занято свыше 150 тыс. чел. Обрабатывающая промышленность насчитывает 730 небольших, гл. обр. хлопкоочистительных, предприятий с 54,3 тыс. рабочих. Гл. гор.—Лахор, 429,7 тыс.

жит. (1931). Об экономике П. см. также *Индия*, Экономический очерк, Б.С.Э., т. XXVIII, ст. 204.

История. До хр. э. П. последовательно входил в состав индийских деспотий Маури, Кушанской и Харши. С 10 в. и до 2-й пол. 18 в. П. находился под властью мусульманских правителей. Последние были изгнаны сикхами, создавшими здесь свое государство, просуществовавшее до аннексии его англичанами в 1849. С этой даты Пенджаб становится провинцией Британской Индии. Англичане формально сохранили в нем сикскую общину, оставили за ней общинные угодья, установили сравнительно низкие нормы земельного налога, ликвидировали феодальные привилегии сикских сардаров. Это обеспечило англичанам помощь сикхов в подавлении Сипайского восстания 1857 (см. *Сипай*). После подавления восстания, однако, англичане увеличили норму земельного налога, а сикхская община с ее круговой порукой стала аппаратом налоговой эксплуатации крестьянства. Это вызвало в 1864 огромное крестьянское восстание, к-рое было жестоко подавлено. В 1865 правительство восстановило привилегии феодальной аристократии, обеспечив за нею ренту в размере 10% сверх суммы земельного налога. С конца 19 в. стал усиливаться процесс товаризации крестьянского хозяйства и классовой дифференциации внутри пенджабской деревни. В настоящее время в П. ок. 85% собственников владеют не более 39% обрабатываемой площади, причем у 58% земельные участки не превышают 5 акров.

Дальнейшее ухудшение положения пенджабского крестьянства наблюдалось в годы первой мировой империалистич. войны. Успехи Великой Октябрьской социалистической революции и пример борьбы индийского пролетариата подлили на борьбу и пенджабское крестьянство. Кровавая бойня, учиненная губернатором генералом Дайером в г. Амритсаре, дала толчок к дальнейшему разрыванию революционного движения в П., центрами к-рого были Лахор, Казур, Гуджранвалльский и Гуджератский округа. В период второго послевоенного революц. подъема в Индии (1929—34) П. вместе со всей Индией был ареной широкого крестьянского движения, особенно его Ляльпурский округ.

ПЕНДЖАБСКИЙ ЯЗЫК, или п а н д ж а б и (panjabi), один из языков в системе новоиндийских языков (см. *Индийские языки*). Как и все новоиндийские языки, по своему строю пенджаби является агглютинативным языком; от других новоиндийских языков он отличается своим ярко выраженным музыкальным ударением. Число говорящих на пенджаби—около 20 млн. Территория распространения—провинция Пенджаб, за исключением зап. части ее, где распространен язык л а х н д а (lahnda), или зап.-пенджабский язык. Дialeктальная расчлененность пенджаби слабо выражена. Единственный диалект, резко выделяющийся из общей массы многочисленных диалектов,— д о г р и (dogri). В основе литературного пенджаби лежит диалект г. Амритсара (Amritsar). В письме и печати пенджаби-сикхи пользуются шрифтом гурмукхи (gurmukhi), близким к *деванагари* (см.), мусульмане—арабским шрифтом. Литература на пенджаби развивается с 16 в. Важнейший памятник—Адигрантх (Adigranth). Заметного развития литература и пресса на пенджаби достигла только после первой мировой империалистической войны. Фоль-

клор на пенджаби отличается своим богатством и разнообразием.

Лит.: Cummings T. F. and Bailey T. G., *Panjab manual and grammar*, Calcutta, 1912; Grierson G. A. (compiled), *Linguistic survey of India*, v. IX, p. 1, Calcutta, 1916; Bhai Maya Singh, *Panjab dictionary*, Lahore, 1895, 2 ed., Calcutta, 1925; Singh M., *The history of Panjabi literature*, Lahore, 1935. А. Б.

ПЕНДИНСКАЯ ЯЗВА, кожное заболевание; одно из названий кожного *лейшманиоза* (см.).

ПЕНЕЛОПА, по мифам Древней Греции, жена героя Одиссея, 20 лет прождавшая его, пока он скитался по свету после Троянского похода. Чтобы избавиться от сватавшихся за нее женихов, она прибегла к хитрости, обещав избрать себе мужа, когда соткет покрывало. Но П. днем ткала покрывало, а ночью его распускала. Таким образом, ей удалось сохранить верность мужу вплоть до его возвращения. Имя П. стало нарицательным для верной жены.

ПЕНЕПЛЕН, или «почти-равнина» («предельная равнина», по А. П. Павлову), пониженная и б. или м. выровненная денудацией поверхность с плоскими высотами (*останцами*, см.). В результате вековых перемещений суши П. может быть поднят на б. или м. значительную высоту и тогда снова подвергается процессам *эрозии* и *денудации* (см.). П. обычно представляет резкий контраст между простотой устройства поверхности и сложностью своего геологич. строения.

ПЕНЖИНА, река в Корьякском национальном округе Камчатской обл. Хабаровского края. Исток под 64°48' с. ш. и 163°20' в. д. На 170—180 км от истоков имеет горный характер. Впадает в одноименную губу, образуя мелководный бар. Длина—719 км. Площадь бассейна—77.060 км². Сплавная, судоходна для мелких судов.

ПЕНЖИНСКАЯ ГУБА, крайняя сев.-вост. часть *Охотского моря* (см.) к С. от 60°30' с. ш. Вдаётся в глубь материка на 300 км при средней ширине в 65 км. Глубины до 100 м; отличается высокими приливами.

ПЕНЗА, город, центр Пензенской обл., выделен в самостоятельную адм.-хоз. единицу; узловая станция Ленинской ж. д.; 119 тыс. жит. (1933). Промышленное значение города сильно выросло при Советской власти. Построены фабрики—швейная, карамельная и бисквитная; заводы—цементный, утилизационный и металлообрабатывающий (производство велосипедов и др.); мясокомбинат, плодоовощный комбинат, типография и др. Старые промышленные предприятия большей частью реконструированы: завод банно-прачечного оборудования, выпускающий стиральные машины и дезинфекционные камеры; два лесопильных завода, два кирпичных и водочный; фабрики—бумажная, мебельная и крахмальная; мельница и др. Город освещается электричеством; имеется водопровод, организовано автобусное сообщение. Открыты педагогическое училище, шесть техникумов, научно-исследовательский институт санитарии и бактериологии и др.

ПЕНЗЕНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, одна из дореволюционных административных единиц в центральной полосе Европ. части России. Занимала св. 46 тыс. км². В наст. время сев. часть П. г. вошла в состав Мордовской АССР, юж. часть—в состав Пензенской области.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, образована указом Президиума Верховного Совета СССР от 4/II 1939. В нее вошли: 24 района из Тамбовской обл., 7 районов из Куйбышевской и 7 районов из Саратовской обл. — Описание области см. *Союз Советских Социалистических Республик*.

ПЕНИТЕНЦИАРИЯ, отрасль карательной политики, обнимающая различные виды лишения преступника свободы или ее ограничения. Наибольшее влияние на пенитенциарную теорию и практику капиталистич. стран оказали следующие пенитенциарные системы: филаделфийская, или пенсильванская, возникшая в США в конце 18 века и recommending абсолютную изоляцию заключенного не только от внешнего мира, но и от других заключенных; обориска система смягченного одиночного заключения с совместными работами днем и с изоляцией на ночь; реформатории в США и борстальские учреждения в Англии; система колонизационной ссылки и система превентивного заключения для т. н. «неисправимых» преступников. Фашизация карательной политики капиталистич. государств конкретно выражается в заострении террористич. методов расправы с революционизирующимися массами трудящихся (напр. фашистский уголовный кодекс Италии 1930).—Опираясь на успешный опыт советской исправительно-трудовой политики, СССР ставил в международной уголовной и пенитенциарной комиссии Лиги Наций вопрос о всеобщей и окончательной отмене телесных наказаний, одиночного заключения, применения наручников, кандалов и прочих мер физич. воздействия на заключенных.

ПЕНИЦИЛЛИУМ, пеницилл, кистевик, род сумчатых грибов из порядка плектасковых. Содержит около 120 трудно определяемых видов, причем сумчатое спороношение установлено лишь для 10—15% видов. Большинство видов П. известно только по характерному конидиальному спороношению: прямоотходящие конидионосцы наверху мутовчато разветвляются наподобие кисточки, конечные ветви к-рой несут четкие окрашенных конидий (см. при ст. *Грибы* табл. I, рис. 16, и табл. II, рис. 1). Мицелий П. бесцветный, но от присутствия конидий образуемый им налет приобретает характерный, б. ч. сизо-зеленоватый цвет. Сумчатое спороношение представлено в виде замкнутых плодовых тел (клеистокарпиев), внутри к-рых без какой-либо правильной ориентировки развивается много округлых сумок с 8 аскоспорами; последние освобождаются после разрушения оболочки плодового тела. Большинство видов П. является сапрофитами и образует налеты сизой или зеленоватой плесени на продуктах питания, обоях, обуви, чернилах и т. п. Некоторые виды могут паразитировать на плодах, вызывая гниение при их хранении; *P. italicum* и *P. digitatum* часто являются возбудителями плесневения и гниения цитрусовых плодов. Чистые культуры *P. Roqueforti*, *Camberti* употребляются при приготовлении сыров рокфор, камамбер. *P. brevicaulis* применялся иногда для открытия мышьяка, т. к. при культуре этого вида на среде, содержащей даже ничтожные следы мышьяка, образуется резкий чесночный запах.

ПЕНЛЕВЕ (Painlevé), Поль (1863—1933), французский политический деятель, математик. Окончив в 1886 Высшую нормальную школу, в 1887 получил звание доктора математических наук; с 1895—профессор Сорбонны; с 1900—член Французской академии наук. Научные работы Пенлеве относятся к теории дифференциальных уравнений. Здесь он произвел ряд тонких исследований о существовании и характере интегралов этих уравнений близ особых точек. Отправляясь от результа-

тов Пуанкаре, он изучил дифференциальные уравнения 1-го и 2-го порядка с неподвижными особыми точками. П. занимался с успехом проблемой трех тел.—В политической жизни П. принимает активное участие впервые в связи с делом Дрейфуса. Примкнув к т. н. «независимым социалистам», П. в дальнейшем перешел к умеренно-радикальной партии республиканских «социалистов», став вскоре одним из ее руководителей. В 1910 П. был избран в Палату депутатов от Парижа. Во время первой мировой империалистич. войны П. входил в кабинет Бриана (1915—16), затем—в кабинет Рибо (1917) в качестве военного министра, а после падения этого кабинета стал во главе министерства, сохранив в нем портфель военного министра. Его кабинет оказался кратковременным: в ноябре 1917 Пенлеве вышел в отставку и возвратился к активной политической жизни лишь в 1924, когда вместе с Эррио образовал т. н. левый картель, победивший на выборах в мае 1924. Во время министерства Эррио в 1925 П. был председателем Палаты депутатов; в том же году—снова премьер-министр (с апреля по ноябрь). В своих попытках сановитого государственного бюджета и стабилизировать франк П. стремился все время этих мероприятий переложить на трудящиеся массы Франции. В 1925 организовал карательную экспедицию против восставших рифских племен, населяющих северную часть Франц. Марокко. После падения министерства П. оставался военным министром в кабинетах Бриана и Пуанкаре вплоть до октября 1929. В 1930—31 П.—министр авиации в кабинете Стога, входил также в министерства Эррио и Поля Бонкура (1932—33), выступая в то же время противником сближения с СССР.

Важнейшие соч. П.: *Leçons sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique et applications*, P., 1895; *Leçons sur le frottement*, P., 1895; *Leçons sur la théorie analytique des équations différentielles*, P., 1897; *L'aviation*, P., 1910 (совместно с E. Borel); *Cours de mécanique*, P., 1930 (совместно с C. Platrier).

ПЕНН (Penn), Уильям (1644—1718), основатель Пенсильвании. Состоя студентом Оксфордского ун-та, примкнул к секте квакеров; был изгнан из дома и уехал во Францию, но по возвращении откуда сидел в Тауэре за проповедь квакерского учения. В тюрьме 1669 П. написал лучшее свое сочинение «Ни креста, ни короны». Решив основать колонию для преследуемых квакеров, П. использовал долг (16 тыс. ф. ст.) Карла II отцу П., адмиралу П., для того, чтобы получить в возмещение большую территорию в Америке. Король выдал ему в 1681 т. н. пенсильванскую хартию, и П. обратился ко всем гонимым за религиозные убеждения с приглашением переселиться в устраиваемую им колонию (см. *Пенсильвания*). Выработанные П. 24 статьи конституции Пенсильвании легли впоследствии в основу конституции США. В 1683 П. основал Филадельфию. В 1684 он возвратился в Англию, чтобы добиться религиозной свободы для квакеров. Яков II, задулавший акт о веротерпимости (1687) как маневр для упрочения положения католичества, пошел ему навстречу. В связи с этим он был обвинен вигах в политич. интригах, но был оправдан судом. Впоследствии он продал англ. правительству право владения Пенсильванией за 280 тыс. ф. ст.

ПЕННЕЛ (Pennell), Джозеф (1860—1926), американский акварелист, офортис и литограф. В тематику Пеннела входит, гл. обр., архитек-

турный пейзаж. В данной области П. явился одним из первых графиков, увековечивших виды современных крупных городов Европы и Америки с их небоскребами и громадными индустриальными комплексами. П., кроме того, занимался книжной иллюстрацией и художественной критикой. Полное собрание его графических работ хранится в Вашингтонской конгрессной библиотеке. Двухтомная монография о П. составлена его супругой Елизаветой Робинс (Нью Йорк, 1930).

ПЕННИН, минерал из группы ортохлоритов. Химический состав $H_{20}Mg_{13}Al_4Si_2O_{45}$. Обычные примеси— MnO (0—2,28%), CaO (0—1,3%) и Cr_2O_3 (0—11,3%). Кристаллизуется в моноклинной сингонии, образуя листочки ромбического вида. По форме листочков похож на слюды.—Нередки двойники по слюдяному и пенниновому законам; очень совершенная спайность в одном направлении. Агрегаты пластинчатые, чешуйчатые, друзы сплошные и рыхлые. Твердость 2—2,5; уд. в. 2,6—2,85. Цвет—зеленый разных оттенков. П.—весьма частый породообразующий минерал метаморфических пород и контактов. Хорошие кристаллы его встречаются на Урале в Баженовских копях. От остальных ортохлоритов отличается, главным образом, оптическими свойствами.

ПЕННИНСКИЕ АЛЬПЫ, часть горной системы Альп между массивом Монблан и Лепонтинскими Альпами (от перевала Малый Сан-Бернар до перевала Симплон) на итальянско-швейцарской границе. Наиболее высокой вершиной П. А. является пик Дюфур (Монте-Роза), достигающий 4.638 м. См. *Альпы*.

ПЕННИНСКИЕ ГОРЫ, горный массив в Сев. Англии, между рекой Трентом и Шотландией. П. г.—сводчатое поднятие девонских и каменноугольных пластов. Это—безлесное плато, глубоко расчлененное реками. Высшая вершина—Кроссфелл, 892 м абсолютной высоты. На склонах и южной окраине гор—крупные залежи каменного угля (бассейны—Северо-Восточный, Йоркширский, Ланкаширский, Средне-Английский).

ПЕНО, озеро в Калининской обл., на 56°55' с. ш., 32°38' в. д. Длина—до 9 км, ширина—1—1,5 км. Берега низкие. На С.-З. озеро сообщается с оз. Вселуг проливом ок. 1 км ширины. Уровень озера (204 м) поддерживается верхневолжским бейшлотом. Наибольшая глубина—ок. 6 м, средняя—3,5 м. Дно илистое; у берегов много карчей. Через озеро протекает Волга.

ПЕНО, рабочий поселок, районный центр в Калининской обл.; ст. Калининской ж. д. Расположен на берегу оз. Вселуг-Пено, через к-рое проходит верховье Волги; 2,4 тыс. жит. (1935). Крупный леспромхоз и лесопильный завод. Сплав леса. В районе развиты льноводство и молочное х-во, в частности маслоделие.

ПЕНОГОНЫ, передвижные *огнетушители* (см.), служащие для массового получения и применения пены из заранее заготовленных пенообразующих растворов. В зависимости от способа доставки к месту пожара, а также приведения в действие различают П. на ручных ходах и на автоходах, П., приводимые в действие ручными насосами, автонасосами и давлением газов (газопеногоны). К числу наиболее распространенных типов относится П. «Тремасс» (рис. 1 и 2), состоящий из двух овсинцованных внутри баков 1 и 1' равного сечения и емкости (до 100 л каждый), снабженных двумя герметически закрывающимися крышками (горлови-

нами), верхней—для вливания раствора заряда и нижней—для спуска из баков осадков и грязи. Баки шлангами соединяются с насосом и смесительной камерой, из к-рой получившаяся пена через выкидной рукав выбрасывается наружу. П. устанавливается на двухколесном ходу. Заряд для П. состоит из двух частей: щелочной—8 кг двууглекислой соды с примесью порошка лакричного экстракта; и кислотной—24 кг глинозема. Содержание каждой части заряда растворается в 96 л теплой воды, и растворы вливаются в баки. Приведение в действие П. данного типа осуществляется следующим образом: сначала открываются крышки верхних горловин, через которые опускаются заборные рукава 3, 3' до дна баков; выкидной рукав 5 сматывается с катушки 6 и присоединяется к смесительной камере 4. Посредством насоса 2 щелочной и кислотный растворы перекачиваются из баков в смесительную камеру 4, в к-рой происходит реакция с выделением углекислоты и образованием пены. Углекислота создает в камере давление, под действием к-рого пена через выкидной рукав и насаженный на него брандспойт выбрасывается наружу. Полный заряд П. рассчитывается на продолжительность действия до 15 мин., в течение к-рых каждую минуту выбрасывается до 100 л густой компактной пены струей в 16—18 м полезной длины. Для правильного режима работы П. требуется, чтобы рукоятка насоса работала на полный ход в обе стороны, так как в противном случае будет неравномерное поступление частей заряда из баков в смесительную камеру, в результате чего нарушится образование пены требуемого качества.

Рис. 1. Внешний вид пеногона типа «Тремасс».

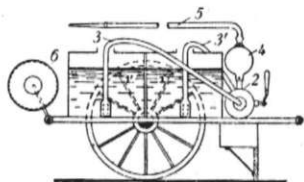
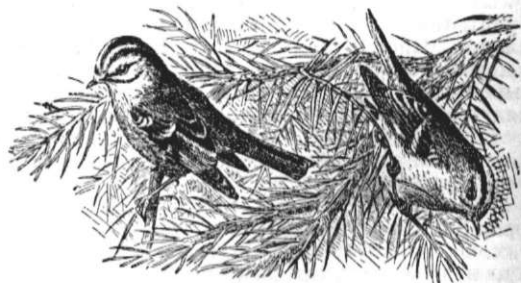


Рис. 2. Разрез пеногона типа «Тремасс».

нижней. Одна кладка в году из 4—8 яиц. Северные формы—перелетные. Пища—преимущественно насекомые. Распространены в Европе и Азии, немногие виды доходят до Сев. Африки, один—до Сев. Америки (Аляска). Существует ок. 35 видов, из них в фауне СССР—

ПЕНОЧКА, *Phylloscopus*, род птиц из отряда воробьиных. Мелкие птицы (вес ок. 7—10 г) сероватой или зеленоватой окраски на верхней стороне тела, беловатой или желтоватой—на



нижней. Одна кладка в году из 4—8 яиц. Северные формы—перелетные. Пища—преимущественно насекомые. Распространены в Европе и Азии, немногие виды доходят до Сев. Африки, один—до Сев. Америки (Аляска). Существует ок. 35 видов, из них в фауне СССР—

12. Наиболее характерные виды: П.-кузнечик (*Ph. collybitur*), П.-весничка (*Ph. trochilus*), П.-таловка (*Ph. borealis*), П.-желтобровка (*Ph. sibilator*), П.-зарничка (*Ph. inornatus*), светло-головая П. (*Ph. occipitalis*), бурая П. (*Ph. fuscatus*), зеленая П. (*Ph. nitidus*). П. приносят большую пользу, истребляя вредных насекомых. Многие из них—хорошие певуны.

ПЕНС, мелкая англ. монета, равняется $1/240$ фунта стерлингов или $1/12$ шиллинга; сокращенно обозначается в виде *d*; первоначально П. был серебряной монетой, затем чеканился из меди, с 1860—из бронзы.

ПЕНСАКОЛА (Pensacola), город, порт, военная—морская и воздушная—гавань в штате Флорида в США. Расположен на побережье одноименной бухты Мексиканского залива. Железнодорожный узел; 31,6 тыс. жит. (1930), из них 30%—негры. Промышленность: судостроительная, лесобработывающая, маслобойная, производство удобрений. Значительное рыболовство.

ПЕНСИИ И ПОСОБИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИМ.

1) Для начальствующего состава и сверхсрочнослужащих пенсии и пособия установлены постановлением ЦИК и СНК СССР 21/II 1931 (Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского правительства Союза ССР, 1931, № 11, ст. 119). Назначаются военно-окружными органами. Выплачиваются учреждениями Госбанка. Пенсии выплачиваются: а) по инвалидности, б) за выслугу в РККА, в) по случаю потери кормильца. Пособия выплачиваются: а) по случаю рождения ребенка, б) на погребение, в) выходные и г) по случаю потери кормильца. Пенсия по инвалидности выплачивается, в зависимости от категории инвалидности и причин, ее вызвавших, в размере от 25% до 100% штатного оклада содержания; при выслуге в 10 лет и более размеры пенсии увеличиваются, но во всяком случае не могут превышать оклада содержания. Пенсия за выслугу выплачивается прослужившим не менее 20 лет в размере 50% штатного оклада содержания. За каждый год выслуги сверх 20 лет размер пенсии увеличивается на 4%, а сверх 25 лет—на 6% оклада. За выслугу 30 лет выплачивается пенсия в размере штатного оклада содержания. Служба в военное время и служба, сопряженная с повышенной опасностью для жизни и здоровья, исчисляется на льготных основаниях. Так, 1 месяц службы считается: а) в красной гвардии—за 4 месяца, б) на театре военных действий и в красных партизанских отрядах—за 3 месяца, в) в особо отдаленных местностях, на летных должностях и на подводных лодках—за 2 месяца, г) в отдаленных местностях—за $1\frac{1}{2}$ месяца. Орденосцам каждые 8 месяцев выслуги, исчисленной на указанных основаниях, считаются за 1 год выслуги. Пенсия по случаю потери кормильца—военнослужащего—назначается следующим членам семьи, состоявшим на полном иждивении умершего военнослужащего: а) детям, братьям и сестрам до 18 лет, б) престарелым или нетрудоспособным родителям и жене, в) одному из родителей или жене, независимо от возраста и трудоспособности, если они заняты уходом за недееспособными 8 лет детьми. Эта пенсия выплачивается в размере от 35% до 100% штатного оклада содержания умершего кормильца, в зависимости от причин, вызвавших смерть, и количества иждивенцев. При выслуге умершего кормильца в 10 лет

и более пенсия семье увеличивается, но во всяком случае не может превышать штатного оклада содержания умершего. Пенсия по случаю потери кормильца—военного пенсионера—назначается указанным выше членам семьи умершего пенсионера в тех же размерах, что и семьям умерших военнослужащих, без надбавок за выслугу лет. Выходное пособие выдается при увольнении: не приобретшим права на пенсию—в размере до 5 штатных окладов содержания, в зависимости от срока выслуги, а пенсионерам—в размере половины оклада содержания. Пособие по случаю потери кормильца выдается семьям умерших военнослужащих и военных пенсионеров, не приобретшим права на пенсию. —2) Пенсии красноармейцам и младшим командирам срочной службы и их семьям назначаются на основании специальных законов органами социального обеспечения (см. *Пенсия*).

ПЕНСИЛЬВАНИЯ (Pennsylvania), один из групп Средне-Атлантических штатов США. Территория—116,8 тыс. км². Население—10.136 тыс. чел. (1936), из них ок. 68%—в городах. На Ю.-В. штата слабо всхолмленная поверхность, в его центральной части горные цепи, принадлежащие к системе Аппалачских гор и тянущиеся в направлении с Ю.-З. на С.-В. Западная часть П. занята в основном Аллеганским плоскогорьем. Важнейшие реки П.: на В.—Делавар и Сесквигенна, впадающие в Атлантический океан; на З.—Огайо (приток Миссисипи) и образующие его Эллигени и Мононгахела; на С.-З. П. омывается водами озера Эри. В системе США П. выделяется по уровню своего промышленного развития: П. идет впереди всех прочих штатов по продукции горнодобывающей пром-сти и уступает лишь Нью Йорку по объему обрабатывающей индустрии. П. обладает крупнейшими угольными богатствами, значительными запасами подземного газа, железной рудой, известняками; в зап. части П. были открыты в 1859 первые в США месторождения нефти. Продукция горнообрабатывающей промышленности П. в 1935—520,5 млн. долл., из них ок. 75% падало на антрацит и битуминозный уголь. В 1936 в П. было добыто почти все 100% (49 млн. т) антрацита, полученного в США, и 25% (97,7 млн. т) угля. В 1929 в горнодобывающей пром-сти П. было занято 275 тыс. рабочих, из них 264 тыс.—в добыче антрацита и угля. Подобыче нефти (17 млн. баррелей в 1936) и железной руды (1.132 тыс. т) Пенсильвания утратила свое былое значение; черная металлургия западной Пенсильвании в основном перешла на потребление более богатой и доставляемой дешевым водным путем руды с Великих озер. Благоприятное сочетание угля и железа, приток в П. дешевой рабочей силы из-за океана способствовали быстрому и разностороннему развитию обрабатывающей промышленности штата. Особо крупного масштаба достигла черная металлургия, производственная мощность которой достигает ок. 35% общей мощности этой отрасли промышленности в США (выплавка чугуна в 1936—9,4 млн. т), затем текстильная промышленность, в особенности производство шелка, машиностроительная, бумажная, полиграфическая, стекольная и керамическая, кожевенная, резиновая, лесобработывающая и др. В 1935 в обрабатывающей промышленности Пенсильвании насчитывалось 13.050 предприятий с 841,2 тыс. рабочих и продукцией в 4.292 млн. долл.

Сельское хозяйство имеет второстепенное значение в экономике П. В 1935 в П. насчитывалось 191,3 тыс. ферм, большая часть которых (82,3%) эксплуатируется непосредственно собственниками, ведущими капиталистического типа хозяйство с широким применением наемного труда, удобрений и механизацией с.-х. работ. В продукции сельского хозяйства (275,8 млн. долл. в 1935) основную роль играют продукты животноводства (193 млн. долл.) и меньшую — земледелия (82,8 млн. долл.). Сеются, гл. обр., кормовые травы (сбор 1936—4 млн. т), пшеница (19,6 млн. бушелей), овес (24 млн.), маис (54,5 млн.); разводится картофель, развито огородничество и садоводство. Мясо-молочное животноводство насчитывало в 1937 1.469 тыс. крупного рогатого скота, из них—887 тыс. молочных коров, 652 тыс. свиней.—Мировой экономический кризис 1929—1933 оказал разрушительное влияние на экономику П. Продукция горнодобывающей промышленности упала к 1933 на 53% по сравнению с докризисным уровнем, а обрабатывающей—на 59%. Число рабочих в последней было сокращено на 30%, а фонд их заработной платы—на 57%, свидетельствуя о резком усилении эксплуатации рабочих масс. Не успев оправиться от последствий данного кризиса, экономика П. подпала под действие нового циклического кризиса, разразившегося в США в 1937.

П. обладает развитой сетью железных дорог (в 1935—ок. 14 тыс. км), многочисленными каналами и речными путями. В П.—15 городов с населением св. 50 тыс. чел., из них с населением св. 100 тыс.: Филадельфия (1.950,9 тыс. жит.), Питтсбург (669,8 тыс. жит.), Скрантон (143,3 тыс.), Эри (115,9 тыс.) и Ридинг (111,1 тыс.). Гл. город—Гаррисберг—80,3 тыс. жит. М. Ж.

История. На территории П. шведы первыми из европейцев устроили поселения (в 17 в.), к-рые на короткое время подпали под контроль голландцев, но с 1664 над ними был установлен англ. суверенитет. В 1681 территория была предоставлена Карлом II известному квакеру Уильяму Пенну (см.); последний назвал ее Сильванийей, а король прибавил к этому названию Пенн (в честь отца Пенна, адмирала). Устраивая свои владения, Пенн положил в основу начала широкой веротерпимости и участия населения в управлении; в результате сюда стали направляться из Европы представители разных сект и национальностей, и к концу 17 в. П. насчитывала ок. 200 тыс. жит. Военные действия между французами и англичанами во время Семилетней войны (1756—63) происходили и на территории П. Во время борьбы за независимость П. играла видную роль. В ее главном городе Филадельфии была провозглашена в 1776 декларация независимости, в П. происходили имевшие большое значение битвы, а затем Филадельфия была избрана местопребыванием федерального правительства до перенесения его в г. Вашингтон (1800). В последние годы 18 и в начале 19 вв. в П. были обнаружены залежи угля и железа; индустриализация пошла быстрым темпом. В эпоху гражданской войны П. приняла энергичное участие на стороне северян, и в ее пределах произошла решающая битва у Геттисберга (1863). После войны промышленное развитие П. стало идти еще интенсивнее, и вскоре же стали проявляться острые формы классовой борьбы, особенно после жестокого кризиса 1873. В 1877 там имела место грандиозная железнодорожная

стачка (с центром в Питтсбурге), причем дело доходило до настоящих сражений. В 1892 ожесточенная борьба, также ознаменовавшаяся вооруженными столкновениями, возникла на почве сокращения заработной платы (центром ее был Гомстед). В 1902 длительная стачка угольщиков привела к признанию предпринимателями рабочих организаций. В 1922, при подавлении стачечного движения угольщиков, снова была пущена в ход вооруженная сила. Грандиозные стачки с более чем 100 тыс. участников имели место и в 1926—28.

ПЕНСИЯ (лат.), постоянное денежное обеспечение в старости, при устойчивой нетрудоспособности и т. п. В капиталистических странах государственное пенсионирование распространяется в основном лишь на некоторые категории государственных служащих за выслугу лет. Буржуазное государство применяет к мелким государственным служащим систему грошовых П. Как редкое явление существуют П. в результате завоеванного пролетариатом социального страхования, крайне мизерные, в огромной степени за счет взносов самих рабочих, в лучшем случае—при незначительных дотациях со стороны государства. В капиталистических странах рабочие и мелкие служащие обременены в старости и при утрате трудоспособности на нищету и голод. В Англии пенсии выплачиваются лишь некоторым категориям рабочих по инвалидности в мизерных размерах. В США П. для рабочих являются частным делом профсоюзов, и лишь в 1935 одобрен проект о социальном страховании, в частности о П., имеющий вступить в действие с 1942. В фашистских странах социальное страхование и вместе с ним пенсионирование рабочих сведено на-нет. В Германии при власти фашистов (1933—37) из страховых касс изъято свыше 5 млрд. марок на вооружения, рабочие от управления страховыми кассами, созданными на их отчисления, отстранены, и в них фактически хозяйничают «вожди предприятия», т. е. предприниматель, и фашистские чиновники.

Только в СССР граждане пользуются материальным обеспечением в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности за счет государства. Это право закреплено Сталинской Конституцией (ст. 120). За годы двух сталинских пятилеток расходы на пособия и П. возросли с 3.713,2 млн. руб. за выполненную в 4 года первую пятилетку (1929—32) до 9.683,7 млн. руб. соответственно за 4 года второй пятилетки (1933—36), за 1937—3.066,8 млн. руб., а по бюджету 1938—3.465,0 млн. руб., не считая непрерывно возрастающих миллиардных ассигнований государства на прочие виды социального обеспечения трудящихся (курорты, дома отдыха, лечение, детские лагеря и т. д.). По советскому законодательству пенсию получают: 1) инвалиды войны и военной службы и лица, к ним приравненные; 2) лица среднего, старшего и высшего начальствующего состава, лица младшего начальствующего и рядового состава сверхсрочной службы и курсанты школ военно-воздушных сил РККА и их семьи; 3) лица, пострадавшие от кулацкого насилия, получают наравне с инвалидами войны или как персональные пенсионеры; 4) лица, имеющие исключительные заслуги в области революционной, военной, профессиональной и общественной деятельности и советского строительства, науки, искусства и техники; 5) герои труда; 6) научные работники

высших учебных заведений и научных учреждений, преподаватели рабфаков, прослужившие не менее 25 лет или достигшие 65 лет (мужчины) или 60 лет (женщины) и проработавшие не менее 10 лет; 7) писатели и работники изобразительных искусств; 8) работники просвещения, прослужившие не менее 25 лет; 9) медицинские и ветеринарные работники, а также агрономы, проработавшие в сельских местностях и рабочих поселках не менее 25 лет; 10) легко-подъемный состав гражданского воздушного флота за выслугу лет; 11) работники военизированной охраны (в т. ч. военизированной пожарной охраны), предприятий и сооружений особого государственного значения; 12) инвалиды, имеющие соответствующий стаж работы по найму, а при наступлении инвалидности вследствие несчастного случая (связанного с работой по найму) или профессионального заболевания независимо от стажа; «для инвалидов труда I и II группы (от общих заболеваний) устанавливаются... надбавки за стаж непрерывной работы в одном предприятии или учреждении перед обращением за пенсией» (Постановление СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС от 28/XII 1938 «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины...», пункт 18); 13) семьи лиц, работавших по найму, в случае смерти этих лиц; 14) старики, проработавшие по найму не менее: мужчины—25 лет и женщины—20 лет, при условии достижения первыми 60 лет, вторыми—55; 15) в пределах отпущенных ассигнований и контингентов обеспечиваются инвалиды, не попадающие под действие законов о государственном обеспечении и социальном страховании, и прочие.

II. по государственному социальному страхованию, независимо от времени их назначения, должны быть не ниже: для получающих II. по старости, за выслугу лет и для инвалидов I группы—50 руб., инвалидов II группы—40 руб., III группы—25 руб., для семей, потерявших кормильца,—30 руб. в месяц с надбавками на нетрудоспособных членов семьи [см. Постановление СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС от 28/XII 1938 «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины...», пункт 23]. Пенсионеры обеспечиваются также широкой развитой системой трудоустройства и специальными домами для их содержания, которыми с их согласия полностью или частично заменяются, а часто дополняются пенсии, и, кроме того, дополнительно обеспечиваются санаториями, домами отдыха, лечебными заведениями, протезированием и т. д.

О пособиях многодетным матерям см. *Материнство*.

ПЕНТАГОН-ТРИОКТАЭДР, общая простая форма кристалла для вида $3L^4L^36L^2$ куб. сингонии с символом (LK1). По старым номенклатурам эта форма имела название «пентагональный икоситедр» и «гироедр».

Последнее происходит от греческ. «гирес» — кривой, т. е. «кривогранник». Такое название эта форма получила по причине частого искривления ее граней и ребер на реальных кристаллах. Форма имеет 24 грани, имеющие вид неправильных пятиугольников, и встречается в двух энантиоморфных вариантах: правой, напр. (231), рис. а, и левой—(321)—

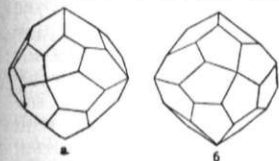


рис. б. Правая и левая формы равны, но не могут быть приведены к совмещению никакими симметричными операциями, кроме отражения в зеркальной плоскости.

ПЕНТАГРАММА, звездообразная фигура, образованная диагоналями правильного пятиугольника.

ПЕНТАГРИД (радио), *электронная лампа* (см.), имеющая 7 электродов: анод, катод и 5 сеток. II. применяется в радиоприемниках, заменяя собой одновременно 2 лампы: гетеродинную и детекторную. Разновидностью II. является лампа-смеситель, смешивающая 2 колебания различной частоты для получения третьей, промежуточной.

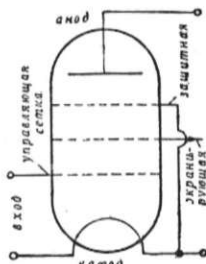
ПЕНТАКРИН, *Pentacrinus*, вымершая морская лилия из отряда Articulata. Отличается чрезвычайно сильным разветвлением и длиною рук и стебля. Чашечка, где помещалось тело животного, маленькая и плоская—из 5 радиальных и 5 базальных пластинок. Стебель, достигающий иногда нескольких метров в длину, состоит из пятигранных члеников и снабжен многочисленными боковыми усиками. Прекрасно сохранившиеся чашечки с руками и стеблем найдены в юрских отложениях Англии и Германии. Руководящее ископаемое нижней юры (лейас) Европы и Сев. Америки.

ПЕНТАМЕТР (греч. pentas—пять и metron—стопа), пятистопный стих с цезурой, делящей его пополам, причем каждая половина состоит из двух дактилей и одного долгого слога. II. широко применялся в древней греческой и римской поэзии в сочетании с гекзаметром.

ПЕНТАНЫ, насыщенные жирные углеводороды с пятью атомами углерода в молекуле с общей формулой C_5H_{12} и молекулярным весом 72,1. Пентаны содержатся в нефти, при ее переработке попадают в легкие бензины, так называемый петролейный эфир, газолин.

ПЕНТАТОНИКА, пятиступенная гамма, характерной чертой к-рой является отсутствие полутонов. По всей вероятности, II. свойственна большинству народов на определенной ступени их музыкального развития. В частности, II. встречается в китайской музыке, в шотландских мелодиях, в старейших русских песнях, в музыке народов Поволжья и т. д. II. называют иногда «китайской гаммой».

ПЕНТОД (радио), *электронная лампа* (см.), имеющая пять электродов: анод, катод и три сетки (рис.). Первая сетка, ближайшая к катоду, — «управляющая». Слабые сигналы, подведенные между управляющей сеткой и катодом, попадают в цепь анод — катод значительно усиленными. Вторая сетка — экранирующая — содействует усилению. Третья сетка — защитная — является специфической для II. Она соединяется непосредственно или через батарею с катодом и предназначена для устранения нежелательного динаotronного эффекта (попадания вторичных электронов, выбитых из анода на электронную сетку). Имея потенциал катода, защитная сетка перехватывает вторичные электроны. Применение пентода уменьшает число каскадов усиления для получения определенной заданной мощности.



ПЕНТОЗАНЫ, широко распространенные в растениях полимеры пентоз, носящие характер гемипеллюлоз. См. *Пентозы*.

ПЕНТОЗЫ, моносахариды с 5 атомами углерода в молекуле— $C_5H_{10}O_5$. При нагревании с разбавленными кислотами, напр. с 12%-ной соляной кислотой, П. дают фурфурол. П. содержатся в растительных клетках в виде ангидридов-пентозанов ($C_5H_8O_5$), к-рые при гидролизе переходят в сахара-пентозы



Из П. известны следующие: 1-арабиноза, образующаяся при гидролизе пентозана-арабана, содержащегося в значительном количестве в гуммиарабике и вишневом клее, а также в зерновых хлебах, плодах, овощах и пр.; 1-ксилоза (древесный сахар) в виде ксилана содержится в соломе, древесине, кукурузных початках, хлопчатниковом жмыхе и пр.; d-рибоза—входит в состав нуклеопротеидов, составляющих главную часть клеточных ядер; апиоза—входит в состав глюкозида апиина, содержащегося в петрушке.

П.—кристаллические вещества, восстанавливают феллингову жидкость, с фенилгидразином дают гидразоны и озазоны, не сбраживаются дрожжами и не усваиваются организмом человека.—При некоторых нарушениях обмена веществ П. (рацемическая арабиноза) появляются в моче (пентозурия); небольшие количества П. являются нормальной составной частью мочи травоядных животных и свиней.

ПЕНЫ, дисперсные системы, образованные газом и жидкостью и состоящие из пузырьков газа, прилегающих друг к другу и отделяющихся лишь тонкими пленками жидкости. П. являются системами неустойчивыми. Они обладают правильной ячеистой структурой. По законам Плато: 1) на одном жидком ребре сходятся 3 пленки под углами в 120° и 2) в одной точке внутри системы сходятся под равными углами 4 ребра. Чистые жидкости не способны к пенообразованию. Растворы многих поверхностно активных веществ, т. н. стабилизаторов, образуют прочные, долго не спадающие П. Хорошими стабилизаторами являются сапонины, белки, мыла и др. вещества. П. имеют большое техническое значение (мытьё мылом, флотация), часто играя отрицательную роль (образование П. при перемешивании, при химических реакциях и пр.).

ПЕНЬКО-ДЖУТОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, состоит из трех самостоятельных и отличающихся друг от друга по технике производства и характеру применяемого сырья отраслей: а) производства крученых изделий (канаты, веревки, шпагат); б) мешочного производства (мешки, упаковочные ткани); в) сетевязального производства (сетематериалы и др.). В царской России П. п. по преимуществу имела кустарный характер. Из общего количества потребляемых в стране крученых изделий 82,6% приходилось на внутреннее производство, причем кустарями вырабатывалось 46,0%. Импорт крученых изделий в 1912 достигал 17,4% общего потребления. Потребность в сноповязальном шпагате покрывалась почти только путем импорта. Ввоз сетематериалов составлял 40% потребления.

Индустриализация Советского Союза и коллективизация сельского хозяйства в СССР, ускоренное развитие во втором пятилетии легкой и пищевой промышленности чрезвычайно

повысили спрос на изделия пенько-джутовой промышленности, что потребовало коренной ее реконструкции. За годы 1-й и 2-й пятилеток была создана крупная механизированная промышленность, освоившая производство всех видов изделий пенько-джутовой промышленности; в настоящее время Советский Союз полностью освободился от импорта пенько-джутовых изделий. Рост производства П. п. (без кустарной) характеризуется следующими данными:

Показатели	1912*	1928	1937
Валовая продукция в ценах 1926/27 в млн. руб.	73,0	92,6	223,5
Выработка крученых изделий в тыс. тонн	25,2	30,6	73,9
Выработка мешков и тарной ткани в млн. условных штук	26,3	54,0	85,5

* В границах СССР.

П. п. оснащена современным быстроходным оборудованием—электрогильсинингами, быстроходными механическими гильсинингами и ватерами с подвесной рогулькой и т. д. В 1937 37,1% всех крученых изделий было выработано на быстроходном оборудовании. Капиталовложения в П. п. составили с 1923/24 по 1937 172 млн. руб., из к-рых 119 млн. руб.—в течение 2-й пятилетки. Энерговооруженность 1 рабочего с 1912 по 1937 возросла в производстве крученых изделий с 0,35 л. с. до 3,9 л. с., в мешочном производстве—с 1,29 л. с. до 2,43 л. с. Вместе с реконструкцией старых предприятий П. п. шло и новое строительство: построена шпагатная фабрика в г. Карачеве, строятся веревочная фабрика в г. Курске и комбинат крученых изделий в г. Саранск Мордовской АССР. Основные районы размещения П. п.—Орловская, Горьковская, Харьковская, Одесская, Ленинградская области и МАСР, где производится главная масса сырья. В результате быстрого развития в 1-м и 2-м пятилетиях П. п. удельный вес СССР в мировом производстве крученых изделий поднялся с 3,7% в 1912 до 10,4% в 1936/37. СССР по производству крученых изделий занимает третье место в мире после США и Англии. При мировом производстве крученых изделий в 750 тыс. т на долю США приходится 250 тыс. т, или 33,3%, на долю Англии—100 тыс. т, или 13,3%, и на долю СССР—78 тыс. т.—В производстве мешков и тарной ткани СССР занимает 4-е место. Наиболее мощной мешочной (джутовой) промышленностью обладает Брит. Индия, вырабатывающая 45,2% мешковины всего мирового производства (4.300 млн. м). Кроме того, значительная джутовая пром-сть имеется в Англии (9,7%), Германии (6,5%), Франции (4,7%), Италии (4,3%) и США (3,2%).

Е. Фридман.

ПЕНЯ (латинск. роена—наказание, штраф), денежное взыскание с плательщиков, налагаемое в силу закона за несвоевременный взнос различного рода платежей, или материальное взыскание при невыполнении обязательства по договору. В последнем случае пеня получает характер неустойки, которую один контрагент обязан уплатить в случае неиспользования или ненадлежащего исполнения им договора другому контрагенту, причем П. эта может быть выражена как в денежной сумме, так

и в иной имущественной ценности (Гр. код. РСФСР, ст. 141). От П. в указанном смысле следует отличать штрафы, налагаемые в уголовном порядке.

ПЕОН, 1) жанр древне-греческих гимнов в честь бога Аполлона.—2) Особая стопа, применявшаяся в греческой и латинской поэзии. Она составлялась из трех кратких и одного долгого слога. В зависимости от положения долгого слога, П. были четырех видов: пеон I —, пеон II —, пеон III —, пеон IV —. Пеон не свойствен русскому тоническому стихосложению, и потому все попытки ввести его в русскую поэтику (Брюсовым, Белым и др.) остались безуспешными.

ПЕОН, пео́н, *Raeonia*, род растений из сем. лютиковых. Многолетние травы или кустарники с сильно рассеченными листьями и утолщенными шишкообразными корнями. Цветы крупные, ярко окрашенные, одиночные. Тычинки многочисленные, у так наз. махровых пеонов превращающиеся в лепестковидные стаминодии. Плод—листовка. Всего около 20 видов, в СССР — 15 видов. П. являются декоративными растениями; имеется множество садовых сортов. Сорта древовидных П. (*Raeonia moutan*) — родом из Китая—могут культивироваться у нас в Крыму и на Кавказе. Из травянистых П. имеют значение для декоративного садоводства: П. Марьи и корень (*Raeonia anemala*) распространены дико



в лесной зоне Союза—от Волги до Байкала. Цветы пурпурно-розовые. П. белопетковый (*P. albiflora*) в СССР дико растет на Дальнем Востоке и в Сибири. Цветы крупные, белые. П. узколистный (*P. tenuifolia*) дико растет в черноземной полосе РСФСР, на Украине и в Крыму, с крупными темноокрашенными цветами. Цветы некоторых пеонов употребляются для кустарного окрашивания тканей. Семена и корни П. лекарственного (*P. officinalis*) употреблялись в медицине против эпилепсии.

ПЕОНЫ, полукрепостное батрачество в Латинской Америке, преимущественно в Мексике. Формально пеоны работают в настоящее время на помещиков по вольному найму, но фактически закрепощены вместе с семьями неоплатными отработочными долгами. Прикрепление П. поддерживается кабальными натуральными ссудами (забором товаров в хозяйских лавках вместо заработной платы и т. п.). Частная помещичья полиция, вербуемая из бандитских элементов, терроризирует пеонов и не допускает их «самовольного» ухода из поместьев. Пеонаж, сопровождавший разграбление индейских общинных земель и обезземеление индейских крестьянских масс, явился одним из главных орудий их закабаления. Формально его уничтожение в разных странах Латинской Америки было провозглашено еще в 1-й половине 19 в., в период освобождения

этих стран от испанской колониальной власти, когда помещикам-креолам пришлось не только умиротворять поднявшееся против них движение П., но и опереться на крестьянские массы (частично на П.) в борьбе с испанцами. Однако формальное уничтожение пеонажа явилось лишь фикцией.

С конца 19 в. отношения пеонажа используются в Латинской Америке и империалистическими английскими и северо-американскими предприятиями. П., как наиболее угнетаемая часть крестьянства, играют весьма значительную роль в крестьянских восстаниях в различных странах Латинской Америки. В частности, весьма значительной была их роль в аграрно-революционном движении в Мексике в 1911—19. Движение это перебросилось и на смежную территорию США, где на плантациях еще сохранились аналогичные формы батрацкой кабалы.

ПЕОРИЯ (*Peoria*), город в штате Иллинойс в США. Расположен на р. Иллинойс; 104,9 тыс. жит. (1930). Находясь в центре значительного зернового района и обширных месторождений угля, на перекрестке железных, водных и шоссейных дорог, П. превратилась в крупный торговый-промышленный центр. Особо развито производство с.-х. оборудования, значительна винокуренная пром.-сть; имеются также чугунолитейные, автомобильные, бумажные и др. предприятия. В 1930 на 600 предприятиях П. было занято около 20 тыс. чел.

ПЕПЕЛИЦА, грибная болезнь винограда, то же, что *оидиум* (см.).

ПЕПЕЛЬНЫЙ СВЕТ. Темная, неосвещенная прямым солнечным светом часть Луны иногда бывает видна вследствие освещения ее лучами Солнца, отраженными Землей; это наблюдается лучше всего вблизи новолуния, когда Луна имеет вид узкого серпа. В это время остальная часть Луны тоже видна и светится слабым зеленовато-серым светом, к-рый и получил название П. с. Земля при этом обращена к Луне большей частью своего освещенного полушария. По мере того как серп Луны прибывает, пепельный свет ослабевает, т. к. в то же время видимая с Луны освещенная Солнцем часть Земли убывает (фазы Луны и Земли противоположны).

ПЕПИН ЛИТОВСКИЙ, глогеровка, осенний стандартный сорт яблони в УССР, БССР, южной и западной полосе Европ. части РСФСР. Дерево среднерослое; цветение раннее; плодоношение раннее (на 4—5-м году) и обильное; плоды очень хорошего вкуса, нежные, прочно держатся на дереве, средней лежкости (период потребления—с середины октября по декабрь), чувствительны к ушибам, транспортабельность их невысокая.

ПЕПСИН, протеолитический фермент желудочного сока. Отделяется главными (зимогенными) клетками для желудка. Расщепляет почти все природные белки—за исключением кератина (шерсть, рога, копыта, ногти), спонгина (губки) и некоторых других т. н. «опорных белков»—до стадии *пептонов* (см.). Действует в сильно кислой среде; оптимум pH лежит между 1,5 и 2,0 и зависит от изоэлектрич. точки перевариваемого белка. П. получен несколько лет назад Нортропом в кристаллич. виде. Эти кристаллы представляют собой белок с молекулярным весом около 34.000, содержащий очень мало основных аминокислот и, по видимому, идентичный П. С терапевтически-

ми целями пепсин назначают при диспепсиях, связанных с понижением секреции желудочного сока.

ПЕПТИДАЗЫ, полипептидазы, группа ферментов, действующих на продукты распада белка—пептиды (полипептиды),—расщепляя пептидную связь и доводя их постепенно до аминокислот. П. относятся к более широкой группе ферментов—*протеаз* (см.)—и подразделяются, в свою очередь, на карбоксиполипептидазу и аминополипептидазу (первая отщепляет от полипептидов аминокислоты со свободной карбоксильной группой, вторая—аминокислоты со свободной аминогруппой), дипептидазу (действует на дипептиды), пролиназу (расщепляет пептиды, содержащие в конце цепи пролин со свободной иминогруппой), иминопептидазу (действует тоже на пептиды, содержащие на конце пролин, но с иминогруппой, связанной пептидной связью). П. содержатся в пищеварительных соках, в тканях и органах.

ПЕПТИДЫ, или полипептиды, продукты гидролиза белка, промежуточные между пептонами и аминокислотами. Представляют собой соединения аминокислот между собой таким образом, что карбоксильная группа одной аминокислоты связана с аминной группой другой, образуя пептидную связь— CO—NH . П. под действием кислот, щелочей или ферментов *пептидаз* (см.) расщепляются на аминокислоты. В зависимости от количества входящих в пептиды остатков аминокислот различают дипептиды (две аминокислоты), трипептиды (три), тетрапептиды (четыре) и т. д. Синтезом сложных пептидов начали были работы по синтезу белка; Абдергальдену удалось синтезировать нонадекапептид с молекулярным весом 1.246, состоящий из остатков 19 аминокислот и по многим свойствам весьма близкий к белкам.

ПЕПТИЗАЦИЯ, явление образования коллоидных растворов—золей—из коллоидных осадков или из гелей при действии растворителя и специальных веществ—пептизаторов. П. существенно отличается от обычного растворения, приводящего к образованию истинного раствора. При П. количество так наз. пептизатора обычно очень мало по сравнению с растворяющимся веществом. Пептизация широко применяется в коллоидно-химической практике как метод приготовления коллоидных растворов.

Лит.: Думанский А. В., Учение о коллоидах. Дисперсность и коллоидное состояние вещества, М., 1937; Kolloidzeitschrift, hrsg. von O. W o., Bd XLIII, Dresden, 1927.

ПЕПТОНЫ, высокомолекулярные промежуточные продукты распада белка. Получаются при искусственном гидролизе белков и при пищеварении под действием *пепсина* (см.). П. в отличие от белков обладают низким молекулярным весом; они представляют собой порошок белого цвета, горького вкуса, легко растворимый в воде и в соленых растворах; легко диффундируют через животные перепонки и не свертываются при кипячении. П. широко применяются в бактериологич. практике в качестве составной части питательных сред. Так называемый пептон Витте представляет смесь высокомолекулярных альбумоз и получается перевариванием фибрина искусственным желудочным соком. П. указанного типа применяется в качестве десенсибилизирующего средства для лечения некоторых болезней (аллергических

поносов, крапивницы, кожного зуда). Применяется П. внутримышечно в количестве от 0,2 до 1—2 см³.

ПЕПУШ (Perusch), Джон (Иоган) Кристоф (1667—1752), композитор и муз. писатель. Немец по происхождению, П. большую часть своей творческой жизни провел в Англии. Писал церковные произведения, кантаты и поже—т. н. маски. В 1728 вместе с поэтом Джоном Гей создал «Оперу для нищих»—водевиль, заключающий в себе элементы политич. сатиры и, вместе с тем, высмеивавший модную итальянскую оперу. В музыке «Оперы для нищих» использованы популярные уличные мотивы. Это произведение П., имевшее очень большой успех, явилось одним из прообразов будущей комической оперы.

«ПЕР ДЮШЕН» («Le Père Duchèsne», т. е. «Отец Дюшен»), название ряда изданий революционной публицистики (периодической и pamphletной) во Франции в революционные годы 1790—94, 1848—49 и 1870—71. Их содержание излагалось от имени «отца Дюшена»—вымышленной фигуры популярного персонажа народного искусства, как бы символизировавшего собой народные массы Франции. Соответственно и язык этих изданий, предназначенных для самых широких слоев читателей, был близок к народному, отличаясь своей простотой и яркостью, а иногда и грубоватостью. Очевидно, первым из издателей, использовавших имя «П. Д.», был Лемер, еще в 1790 начавший выпускать «Поистине патриотические письма настоящего отца Дюшена». Наиболее известен «П. Д.» одного из крупнейших публицистов французской буржуазной революции Гебера, выходивший с конца 1790 до 1794 (всего до 400 номеров). Пользовавшийся большой популярностью «П. Д.» Гебера придерживался в первое время сравнительно умеренной политики, но с осени 1792, после революции 10/VIII и созыва Конвента, он становится одним из наиболее решительных и последовательных органов его левого революционного крыла; «П. Д.» Гебера превратился в орган гебертистской Парижской Коммуны, выражая в сильной степени революционный дух и чаяния парижского плебейства. «П. Д.» резко выступает против жирондистов, а после их падения—против дантонистов, называя их «изменниками» и требуя «нового 31 мая», он требует войны до победного конца, клеймит «пацифизм» дантонистов, настаивает на решительной борьбе с внешней и внутренней контрреволюцией. Особенную ненависть «П. Д.» вызывают спекулянты, срывающие применение законов о *максимуме* (см.), называющиеся на народных лишениях. Осенью 1793 «П. Д.» горячо поддержал рабочие демонстрации 4—5/IX. Зимой 1793—94 «П. Д.» участвовал в движении деchristianизации.

Со смертью Гебера, казненного 24/III 1794, «Пер Дюшен» прекратил свое существование. В провинции «П. Д.» нашел подражателей в Лионе, где подобная газета выходила в 1794.—В 1848 в Париже ряд периодических изданий использовал имя «Пер Дюшена», причем наиболее известен «П. Д.» Тюлье и Колфаврю, запрещенный после июньского восстания парижского пролетариата. Во время революции 1871 широко известность получила газета «П. Д.» журналистов Вермерша, Эмбера (Humbert) и Вильбома; она появилась еще во время осады Парижа (6/III 1871), была

запрещена генералом Винуа и возобновила свой выход 21/III, т. е. уже после революции 18/III. До запрещения вышло 5 номеров, после возобновления—еще 62, последний из к-рых появился 22/IV.

Редакторы «Пер Дюшен» примыкали к бланкистскому «большинству» Коммуны. «Пер Дюшен» резко выступал против прудонистского меньшинства, расценивая как измену выход прудонистов из Коммуны, он требовал решительной борьбы с контрреволюцией, громил спекулянтов. «Пер Дюшен» был одним из наиболее популярных органов революционной прессы Парижской Коммуны, тесно связанным с массами. На майских баррикадах сражался отдельный батальон имени «Отца Дюшена».

Лит.: Издание «П. Д.» Гебера принадлежит F. Braesch (Paris, 1926). «Пер Дюшен» Вермерша не переиздан, архив газеты хранится в ИМЭЛ (Москва); Письма рабкоров Парижской Коммуны, (под ред. В. Адоратского), 2 изд., [М.], 1937 (Ин-т Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б)).

ПЕРАК (Perak), одно из федерированных малайских государств в зап. части Малаккского п-ова. Формально находится под протекторатом Великобритании, фактически—ее колония, управляемая британским резидентом. Территория—20,9 тыс. км². Население—879,6 тыс. человек (1937)—состоит из малайцев и ввозимых для работы на рудниках китайцев и индусов.

Перак богат минеральными и лесными ресурсами, особенно оловом и каучуком, добыча и сбор которых в широких размерах ведется британским капиталом. Добываются и экспортируются также золото и вольфрам. Туземцами разводятся сахарный тростник, табак, рис, чай, кофе. Административный центр—г. Тайпинг; ок. 30 тыс. жит.

ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ИМПЕРИАЛИСТИЧЕСКАЯ ВОЙНА (1914—18). Содержание:

I. Политический очерк	509
II. Военный очерк	552
III. Разведка и шпионаж в войне 1914—18	626
IV. Буржуазная пропаганда в годы войны	638
V. Экономический очерк	642
VI. Рабочее и революционное движение в годы первой мировой империалистической войны	673
VII. Мирные договоры	744

I. Политический очерк.

Война 1914—18 явилась взрывом вызванных современным империализмом и дошедших до катастрофической остроты противоречий между основными державами капиталистического мира, она велась за передел мира вооруженной борьбой. Говоря об империализме, имеем в виду высшую, монополистич. стадию капитализма, когда территориальный раздел мира крупнейшими капиталистическими державами был закончен, а растущие стремления к захвату источников сырья, рынков сбыта в условиях неравномерного, скачкообразного развития капиталистических стран неуклонно вели империалистические государства к бешеной борьбе за монопольное обладание колониями и сферами влияния. «Колониальная политика и империализм существовали и до новейшей ступени капитализма и даже до капитализма. Рим, основанный на рабстве, вел колониальную политику и осуществлял империализм. Но „общие“ рассуждения об империализме, забывающие или отодвигающие на задний план коренную разницу общественно-экономических формаций, превращаются неизбежно в пустейшие банальности или бахвальство, вроде сравнения „великого Рима

с великой Британией“» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 137). Не только захватническая политика абсолютных монархий 15—19 вв. (испанской, португальской, французской, австрийской, прусской, российской), но «даже капиталистическая колониальная политика прежних стадий капитализма существенно отличается от колониальной политики финансового капитала» (Ленин, там же).

В период победы и утверждения капитализма в передовых странах (1789—1871) преобладали войны, основное содержание которых сводилось к борьбе буржуазии за создание национально-буржуазных государств. «Феодално-династическим войнам противопоставлялись тогда, объективно, революционно-демократические войны, национально-освободительные войны» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 187). Таковы войны периода французской буржуазной революции 18 века между революционной Францией и феодално-абсолютистской Европой. «Основным объективным содержанием исторических явлений во время войн не только 1855, 1859, 1864, 1866, 1870, но и 1877 года (русско-турецкая) и 1896—7 годов (войны Турции с Грецией и армянские волнения) были буржуазно-национальные движения или „судороги“ освобождающегося от разных видов феодализма буржуазного общества» (Ленин, Соч., том XVIII, стр. 109). С объединением Германии и Италии для крупных наций Западной Европы заканчивается процесс образования национальных государств.

Наряду с войнами обоих означенных типов («феодално-династических» и «революционно-демократических») в период 1789—1871 имели место и колониальные войны. Достаточно указать, например, на колониальные захваты, производившиеся в это время английским капитализмом.

Но с превращением капитализма в империализм наступает существенная перемена в характере колониальной политики, происходит переход от колониальной политики, беспрепятственно расширяемой на незахваченные ни одной капиталистической державой области, к колониальной политике монопольного обладания территорией земли, поделенной до конца... наступила неизбежно эра монопольного обладания колониями, а, следовательно, и особенно обостренной борьбы за раздел и за передел мира» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 142 и 171). Империализм созрел приблизительно на рубеже 19 и 20 вв., и тогда же происходят и первые империалистические войны: Японо-китайская (1894—95), Испано-американская (1898), Англо-бурская (1899—1902), Русско-японская (1904—05) и др. Однако эти империалистич. войны не имели еще мирового масштаба. Война 1914—18 была первой мировой империалистической войной.

Тройственный союз и Франко-русский союз. С 1870 открывается новый период, период начавшегося упадка капитализма и перерастания старого «свободного» капитализма в империализм. В 70—90-х гг. происходит постепенное нарастание всех элементов империализма. Около 1900 империализм вполне сложился. С точки зрения истории международных отношений эти переходные десятилетия характеризуются двумя основными фактами: 1) в основном завершается раздел мира между крупнейшими империалистич. хищниками. «Народы,

боровшиеся большей частью во главе других за свободу в 1789—1871 гг., превратились теперь, после 1876 года, на почве высокоразвитого и „перезрелого“ капитализма, в угнетателей и работодателей большинства народонаселения и наций всего земного шара. С 1876 по 1914 гг. шесть „великих“ держав награбили 25 миллионов кв. километров, т. е. пространство в $2\frac{1}{2}$ раза больше всей Европы!» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 196). 2) Начинают складываться те две группировки держав, к-рые столкнулись друг с другом в 1914.

Обе враждебные военно-политич. группировки, Тройственный союз и Франко-русский союз, начали складываться в результате существенных перемен, к-рые внесло в европейскую международную ситуацию появление двух новых великих держав: Италии и, в особенности, Германии. — Милитаристич. природа Пруссии как основного ядра Германской империи, сочетание в Германской империи сильной военной организации с мощным индустриальным развитием делали ее серьезной угрозой для соседей, в особенности для Франции. Франко-прусская война 1870—71, начавшись как война за воссоединение Германии, превратилась, в результате успехов Пруссии, в захватническую и закончилась грабительским Франкфуртским миром, по-прежнему Франция вынуждена была уступить Германии Эльзас и Лотарингию, уплатить пятимиллиардную контрибуцию и согласиться на временную оккупацию части франц. территории. С тех пор угроза новой франко-прусской войны, говоря словами Маркса, превратилась в постоянную «европейскую инсти-ту-цию» [см. Архив Маркса и Энгельса, т. I (VI), 1933, стр. 377—378]. Франция жила под страхом повторения герм. нашествия и в то же время не теряла надежды на «реванш». В свою очередь, буржуазно-юнкерская Германия, к-рая, навязав Франции грабительский мир, являлась виновницей напряженного положения в Европе, опасаясь реванша, стремилась держать Францию в состоянии политической и военной изоляции. Больше того, она готова была подвергнуть ее новому военному разгрому, если бы только удалось создать благоприятную дипломатич. обстановку для локализации (по примеру 1870) новой войны.

Напряженность франко-германских отношений привела к невиданной ранее гонке вооружений. После 1871 Франция стремится восстановить свои боевые силы, в 1872 она, по примеру Пруссии, вводит у себя систему всеобщей воинской повинности. Германия в ответ прилагает все усилия, чтобы сохранить свое военное превосходство, выявившееся в 1870—71. Неоднократно обе стороны усиливают личный состав армии мирного времени, увеличивают возможности для новых резервных формирований на случай войны. Прогресс военной техники (изобретение бездымного пороха, магазинного ружья и т. д.) заставляет несколько раз перевооружать армию. После Франко-прусской войны устанавливается система «вооруженного мира». Уже в 1875, через 4 года после Франко-прусской войны 1870—71, возникла опасность нового франко-герм. столкновения. Во время этого кризиса (т. н. военная тревога 1875) выяснилось, что Англия и, в особенности, Россия не склонны допускать нового разгрома Франции—это поставило бы их перед фактом герм. гегемонии во всей зап. части европейского континента. Углубление франко-

германского антагонизма выявило франко-русскую солидарность перед лицом германской угрозы.

Ближне-восточный кризис, начавшийся в том же 1875 (восстание в Боснии и Герцеговине), и вызванная им Русско-турецкая война 1877—1878 обострили австро-русские отношения, издавна враждебные на почве соперничества на Балканах; при этом выяснился еще другой факт, составивший основной элемент международной обстановки. Подобно тому как Россия, стремясь избежать еще большего усиления Германии, была заинтересована в защите Франции, так и Германия, в свою очередь, опасалась усиления России за счет Австро-Венгрии. В 1879 это привело к заключению австро-герм. союза. Теперь уже не только Франция, но и Россия вынуждена была считаться с Германией как со своим наиболее опасным потенциальным противником. «Последствием этого соглашения о мире в Европе, а на деле о войне в Европе,—говорит Сталин об австро-германском союзе,—послужило другое соглашение, соглашение России и Франции в 1891—1893 гг.» [Сталин, Политический отчет ЦК XIV Съезду ВКП(б), 1935, стр. 41]. Таким образом, самое существо международной ситуации, сложившейся после событий 1870—71, подсказывало следующую расстановку сил: Германия и Австрия с одной стороны, Россия и Франция—с другой. В то же время развитие капитализма в России привело к борьбе русской буржуазии за свой внутренний рынок против германского промышленного экспорта посредством почти запретительных тарифов. С другой стороны, германский аграрный протекционизм задевал интересы русских аграриев. Таким образом, экономич. развитие 70—80-х гг. также разводило Россию и Германию в противоположные стороны.

Бисмарк всячески стремился предотвратить франко-русское сближение. Его дипломатическим орудием являлся в этом деле т. н. Союз трех императоров (германского, австрийского, русского). Он был заключен еще в 1873, но фактически аннулирован ходом восточного кризиса 1875—78 и результатами Берлинского конгресса. В 1881 он был снова возобновлен. Посредством этого соглашения Бисмарк, не будучи в состоянии устранить австро-русского антагонизма, стремился по крайней мере предотвратить открытое столкновение между Австрией и Россией. Одновременно, гарантируя России ее тыл на случай столкновения с Англией в борьбе за раздел Азии, он рассчитывал углубить англо-русский антагонизм и отвлечь внимание и силы России, направив их против Англии. Однако новое обострение ближне-восточного вопроса (болгарский кризис 1885—87), приведя к австро-русскому конфликту, положило конец существованию Союза трех императоров. Одновременно (в 1885—87) вновь наступило ухудшение франко-германских отношений. На протяжении 1887 дважды возникала опасность войны между Германией и Францией. И снова, как и в 1875, оказалось, что Россия не намерена допустить разгрома Франции Бисмарком. Последний все еще не терял надежды удержать Россию в своей орбите. В 1887 он заключил с ней сепаратно от Австрии (т. н. перестраховочный) договор о нейтралитете, но Россия заставила Бисмарка принять обусловленность русского нейтралитета его ненападением на Францию. Ясно было, что Бисмарку

не удастся удержать Россию всецело в своих руках и предупредить ее сближение с Францией. Тогда Бисмарк решился на крайнюю меру: он открыл поход против русского государственного кредита, рассчитывая добиться своей цели путем нажима на Россию. Но результат оказался диаметрально противоположным тому, что он ожидал. Русское правительство нашло на парижском денежном рынке те средства, в которых отказывал Берлин. Начиная с 1887 в Россию устремляется поток французских денег. Так был заложен прочный фундамент Франко-русского союза. В 1890 премьер Бисмарк по канцлерству Каприви совсем отказался от русско-герм. договора. В 1891—93 последовало оформление Франко-русского союза. В 1891 было заключено нечто вроде консультативного пакта. В 1892 была выработана военная конвенция, окончательно ратифицированная в самом начале 1894. «Крупные военные державы континента разделились на два больших, угрожающих друг другу лагеря: Россия и Франция—с одной стороны, Германия и Австрия—с другой» (Энгельс, Внешняя политика русского царизма, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 2, стр. 33).

Еще в 1882 к герм. группировке примкнула Италия, и союз Германии и Австрии превратился, т. о., в тройственный. Италию толкнула на это борьба с Францией за раздел Сев. Африки: в 1881 Франция захватила Тунис, на к-рый претендовала Италия. На переход Италии в германский лагерь Франция отвечала экономическими и другими репрессиями, и в 1887 Италия денонсировала торговый договор с ней. Завязалась таможенная война, продолжавшаяся до 1898. В течение 70—90-х гг. происходит «громадный „подъем“ колониальных захватов» (Ленин, Сочинения, том XIX, стр. 133). В эти десятилетия происходит раздел почти всего африканского континента, до того времени колонизованного лишь в прибрежных полосах. Тогда же совершается раздел огромных территорий в центральной и ю.-в. Азии (будущие «Средне-азиатские владения» России, Бирма, Индо-Китай и пр.) и островов Тихого океана (см. *Колонии и колониальная политика*). Впереди всех в борьбе за новые колониальные захваты выступала Англия. Ее главными соперниками в этой борьбе являлись тогда Россия и Франция. Германия не была еще опасным конкурентом Англии (см. Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 140). Сложившиеся к 90-м гг. группировки держав (Тройственный и Франко-русский союз) далеко не сразу привели к войне между их участниками. Считая свой тыл обеспеченным со стороны Германии, Франция после заключения Франко-русского союза направила свое главное внимание на колониальную экспансию в Африке. Ее русский партнер, чувствуя себя обеспеченным против той же Германии, обратил свои взоры на Дальний Восток. Со своей стороны Германия вступила теперь на путь также небывалого экономич. развития и усиленно стала искать колониальных захватов, новых рынков, новых «сфер влияния». Континентальные антагонизмы, к-рые должны были, как-будто, достигнуть с образованием двух соперничающих группировок большого напряжения, оказались, т. о., наоборот, временно смягченными, благодаря обострению колониальной экспансии. Становится даже возможным такое явление, как русско-германо-франц. сотрудничество на Дальнем Востоке в 1895 с целью про-

гнать Японию с Азиатского континента, куда она забралась было после победоносной войны с Китаем в 1894—95.

Вне обеих группировок оставалась вплоть до начала 20 в. Англия, проводившая политику «блестящей изоляции». Тот факт, что главными колониальными соперниками Англии в 70—80-х гг. и в первой половине 90-х гг. являлись Россия и Франция, сближал Англию с Германией как врагом Франции и с союзницей Германии—Австро-Венгрией—как с противником России на Ближнем Востоке. Однако Англия не присоединялась формально к тройственному союзу, считая, не без основания, что противоречия между континентальными державами являются достаточным обеспечением ее безопасности и что в случае столкновения со своими континентальными соперниками в борьбе за колонии она, не связывая себя предварительным союзом, сможет рассчитывать на помощь Германии и Италии против Франции и на помощь Австрии, а eventualmente и Германии как союзницы последней против России.

Завершение территориального раздела мира между крупнейшими капиталистическими государствами. Такова была система международных отношений к началу 20 в., когда «территориальный раздел земли» между «крупнейшими капиталистическими державами» в основном закончился. В Африке «свободными» остались лишь Абиссиния, в 1896 отстоявшая свою самостоятельность от покушения итал. империализма, Триполи и Марокко. Англо-бурская война 1899—1902 положила конец независимости бурских республик. В 1899, в результате англо-франц. конфликта при Фашоде (1898), произведен был раздел огромных хинтерландов в бассейнах Нила и Конго. В том же году соглашение об окончательном разделе Самоа завершает раздел Океании. В Азии, после завоевания русскими Коканда, Бухары, Хивы и Туркмени, после захвата англичанами Белуджистана и Бирмы и установления англ. протектората над Афганистаном, после аннексии Аннама и Тонкина французами, не поделенными оставались Турция, Персия, Сiam и Китай. Окончательному разделу трех первых препятствовало взаимное соперничество самих империалистов, но они, как и Китай, все же превратились в полукolonии. Японская агрессия (Японо-китайская война 1894—95) положила начало разделу Китая на сферы влияния. Страны Латинской Америки к началу 20 в. также очутились в финансово-экономич. зависимости от английского или сев.-американского капитала. Зависимость эта создавалась, гл. обр., в связи с развитием железнодорожного строительства и (для стран Центр. Америки) нефтяной пром-сти, а также с проектами прорытия канала, соединяющего Тихий и Атлантический океаны. Ту же участь испытал и ряд европейских стран, как, напр., Португалия (давно уже являвшаяся своего рода вассалом Англии) и некоторые балканские государства.

Обострение неравномерности развития в эпоху империализма. «Неравномерность экономического и политического развития есть безусловный закон капитализма» (Ленин, Сочинения, том XVIII, стр. 232). Крайнее усиление неравномерности развития в эпоху империализма непрерывно обостряет капиталистические противоречия, умножает и усложняет причины вооруженных конфликтов и войн, делает их неизбежными. Неравномерность развития

Табл. 1.

Добыча угля (в млн. т).					
	1880	1890	1900	1910	1913
Великобритания . . .	149,5	184,5	228,8	268,7	292,0
Германия . . .	60,0	89,3	149,8	222,4	277,3
Выплавка чугуна (в тыс. т).					
	1880	1890	1900	1910	1913
Великобритания . . .	7.873	8.031	9.103	10.172	10.425
Германия . . .	2.468	4.100	7.550	13.111	16.632
Переработка хлопка (в тыс. т).					
			1887	1912	
Англия			1.357	2.171	
Германия			281	1.578	
Неравномерность роста английского и германского экспорта (в %).					
			1890	1910	
Англия			100	161	
Германия			100	223	

отдельных капиталистич. стран непрерывно меняет политико-экономич. картину капиталистич. мира. Неравномерность обуславливает непрерывное и все возрастающее соперничество отдельных империалистич. стран в области экономической, политической и военной. «Неравномерность эта, — говорит тов. Сталин, — ведет обязательно и неминуемо к скачкообразности развития, ведет к тому, что отставшие в промышленном отношении страны в более или менее короткий срок перегоняют ушедшие вперед страны», напр., «Германии понадобились каких-нибудь два десятка лет для того, чтобы начать опережать Англию» (Сталин, О социал-демократическом уклоне в нашей партии, в кн.: Ленин и Сталин. Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, 1936, стр. 112 и 114). Усиление неравномерности развития капитализма вызывается, говоря словами т. Сталина, «во-первых, тем, что раздел мира между империалистическими группами закончен, „свободных“ земель нет больше в природе и предел поделенного является абсолютной необходимостью для достижения экономического „равновесия“ путем империалистических войн; во-вторых, тем, что небывалое раньше колоссальное развитие техники, в широком смысле этого слова, облегчает одним империалистическим группам перегонять и опережать другие империалистические группы в борьбе за завоевание рынков, в борьбе за захват источников сырья и т. д. — Но эти обстоятельства развились и дошли до высшей точки лишь в период развитого империализма» (Сталин, там же, стр. 113—114).

Неудивительно, что уже на исходе 90-х гг., когда раздел «свободных» территорий подходил к концу, начинается борьба за передел мира. Складываются новые империалистические противоречия, старые противоречия и группировки приобретают новый характер и возникают, как мы видели, первые империалистические войны.

Англо-германские противоречия. Важнейшим из новых противоречий было англо-германское. Мощно развившиеся новые промышленные страны стремятся овладеть собственными источниками сырья, собственными рынками для своих капиталов, собственными колониями. Но колониальный и полуколониальный мир уже поделен. Отсюда конфликты и войны за передел его. «Известно, что еще совсем недавно Англия шла впереди всех других империалистических государств. Известно также, что впоследствии Германия стала перегонять Англию, требуя для себя места „под солнцем“ за счет других государств и прежде всего за счет Англии. Известно, что империалистическая война (1914—1918 гг.) возникла именно в связи с этим обстоятельством» (Сталин, там же, стр. 82). Приводимая на стр. 516 табл. 1 иллюстрирует неравномерность развития основных отраслей промышленности в Германии и Англии.

Начиная с кризиса 1873 Англия все болезненнее ощущает германскую торговую конкуренцию. В 1883—85 Германия совершает свои первые колониальные приобретения и, т. о., выступает уже не только в качестве торгового конкурента, но и в качестве соперника в борьбе за раздел тогда еще «свободных» колониальных территорий. Это внесло обострение в англо-германские отношения того периода, вскоре, впрочем, ликвидированное. В 80-х гг. вопрос о колониях еще не стоял для Германии так остро, как десятью годами позже, когда

герм. капитализм, созревший значительно позже английского и французского, выступил с программой коренного передела мира.

В 90-х гг. создание обширной колониальной империи и «сфер влияния» в отсталых странах становится своего рода навязчивой идеей, основной установкой германских империалистов. В то время как герм. промышленность к 1900 уже догоняла, а в некоторых отраслях (металлургия, химия, электричество) и перегоняла английскую и давно оставила за собой французскую, Британская империя насчитывала 309 млн. (1899), а французская 56,4 млн. колониальных подданных, которым герм. империализм мог противопоставить только 14,7 млн. Неравномерности промышленного развития противостояла, т. о., не меньшая неравномерность доли обеих держав в разделе мира. Между тем раздел мира был в основном закончен. Германии приходилось думать уже не столько о захвате «свободных» земель и выкраивании «сфер влияния» в неподеленных странах, сколько о том, чтобы отнять колонии и «сферы влияния» у других капиталистич. держав. Дело шло уже не о разделе, а о переделе ранее поделенных территорий. Империалистич. экспансия Германии шла одновременно в нескольких направлениях: на Дальний и Ближний Восток, в Азию и в Африку. Эксплуатируя «блестящее одиночество» Англии при помощи угроз переметнуться на сторону ее русского или французского противников, германский империализм некоторое время вынуждал согласие или содействие Англии в деле «колониальных приобретений». Так ему удалось урвать «сферу влияния» в Китае (в Шандуне) захватом Цзю-Чжоу (Киао-Чоу), получить в полное владение остров Самоа и приобрести «ипотеку» на части португальских колониальных владений в Африке.

С соизволения Англии Германии удалось приобрести за деньги у Испании несколько островов в Тихом океане. Но приобретения эти были слишком незначительны и малоценны с точки зрения аппетитов герм. империализма, и последний все решительнее стал ставить перед собой задачу насильственного передела мира. В 1897 статс-секретарь герм. иностранного ведомства граф Бюлов в своей речи в рейхстаге 28/VI бросил крылатое слово о борьбе Германии за «место под солнцем». В 1898 Германия приступила к постройке сильного военного флота, а в 1900 программа военно-морского строительства 1898 была пересмотрена в смысле сокращения вдвое сроков ее выполнения. Цель Германии заключалась в том, чтобы подорвать господство Англии на морях. Флот был той основной силой, на к-рой держалось колониальное первенство, единство и целостность Британской империи.

С момента самостоятельного выступления германского империализма в качестве конкурента в отсталых и колониальных странах—примерно с середины 90-х гг.—англо-германские отношения стали обостряться. Германия начинает всюду, где только возможно, противодействовать колониальным устремлениям Англии. В Египте, где в 80-х гг. Германия поддерживала английскую экспансию, теперь Германия все больше использовала свою помощь как орудие для вымогательства от Англии разных уступок, нередко переходя к поддержке соперницы Англии — Франции. В 1894 она совместно с Францией же срывает договор об аренде Англией полосы земли у Конго, что дало бы возможность Англии установить сплошную территориальную связь между британскими владениями в бассейне Нила и Британской Юж. Африкой. Здесь предполагалось проложить телеграфную линию, и на будущее проектировалась грандиозная трансконтинентальная железная дорога Каир—Кептаун. С 1893—94 Германия, мечта о расширении своего «влияния» в Юж. Африке, начинает заигрывать с бурами, поощряя их к сопротивлению англ. колонизаторам. В начале 1896 герм. вмешательство в англо-бурские отношения приняло демонстративный характер в виде знаменитой поздравительной телеграммы Вильгельма II президенту Трансвааля Крюгеру, в связи с удачной ликвидацией организованного англ. империалистами набега на бурскую территорию. Одновременно герм. империализм усиленно расширял себе пути к владычеству на Ближнем Востоке. В 1898 последовали визит Вильгельма II в Константинополь, «торжественное» его выступление в Дамаске в позе защитника мусульманских народов всего мира (значит и Индии) и «торжественные» заверения относительно расширения концессии на постройку железной дороги до Ангоры (Анкары), выданной еще в 1888 герм. капиталистам с тем, чтобы они довели ее до Багдада и Персидского залива, где до сих пор неограниченно господствовала Англия. Еще более неприятной для Англии была принятая герм. рейхстагом, в том же 1898, уже упомянутая выше первая программа военно-морского строительства.

Несмотря на резкие выпады англ. империалистов против Германии и одинаково резкие контратаки империалистов Германии, ряд обстоятельств заставлял оба правительства противодействовать слишком сильному обострению отношений. Россия продвигалась все решитель-

нее на Дальнем Востоке, захватив Порт-Артур и водворившись, после боксерского восстания, в Маньчжурии, откуда грозила Пекину. Страх перед этой экспансией старого соперника на новом политич. плацдарме и стремление принять меры против него заставили Англию избегать до поры до времени осложнений в своих взаимоотношениях с Германией. Более того, вскоре после захвата Порт-Артура Российской министр колоний Чемберлен начал даже с немцами переговоры об англо-германском союзе (март 1898). В том же направлении толкала Англию и обострившаяся борьба с Францией за долину Нила: осенью того же 1898 произошел пресловутый Фашодский инцидент, едва не приведший к вооруженному столкновению между обеими державами. Наконец, Англия подготавливала завоевание бурских республик. В 1899 и началась Англо-бурская война, к-рая затянулась до 1902. Возникла опасность франко-русской коалиции и активного выступления обеих противников Англии против нее. В этих условиях, когда присоединение Германии к этим двум державам могло создать смертельную угрозу для самого существования Британской империи, ссориться с Германией было невыгодно для Англии. Нужно было, напротив, кое-что уступить. С этой целью Германии была отдана часть Самоанских о-вов и предоставлена упоминавшаяся выше ипотека на португальские колонии в Вост. Африке; возобновлены также были предложения о заключении союза—конечно, против России и eventualmente против Франции. Германия от союза отказалась, но колониальные подарки приняла и потребовала еще больше. Англия тогда обратилась в другую сторону—в сторону Японии, империалисты которой были еще более встревожены успехами русского соперника в Китае, и в 1902 был заключен англо-японский союз. Английские интересы в Китае казались и без содействия Германии на время более или менее обеспеченными. В том же 1902 окончилась Англо-бурская война, и у Англии оказались развязанными руки. Она могла теперь смелее выступить против германского соперника и решила изолировать Германию, добившись соглашения с Францией и Россией. Переговоры с последней (1903—04) на основе урегулирования всех старых колониальных вопросов не удалось или, скорее, были оборваны Русско-японской войной; переговоры с Францией на аналогичной основе оказались более удачными: перед лицом общей опасности со стороны молодого германского империализма обе старые колониальные державы скоро нашли общий язык.

Франко-германские противоречия. Франко-германские противоречия вели к тому, что интересы Франции также требовали соглашения с Англией. С наступлением эпохи империализма франко-герм. противоречия приобрели новый характер. Если в 70-х гг. эльзас-лотарингский вопрос был прежде всего стратегич. вопросом, проблемой удобных границ, то теперь положение изменилось. В 80-х гг. богатая фосфором лотарингская железная руда впервые приобрела огромное экономическое значение благодаря открытому Томасом способу ее переработки. С конца 90-х гг., при общей застойности французской промышленности, наблюдается быстрый рост франц. металлургии в оставшейся у Франции части Лотарингии в бассейне Бриз, у самой герм. границы. К этому времени в Германии, напротив, все острее сказывался

недостаток собственной железной руды. Магнаты германской тяжелой промышленности начинают основывать свои предприятия на С.-В. Франции и мечтают о полном присоединении к Германии огромных французских рудных богатств, расположенных в этих районах.

Подготовлявшаяся Германией колониальная агрессия грозила вслед за Англией также Франции, поскольку Франция обладала второй по своим размерам колониальной империей в мире. По линии колониальной экспансии нарастали противоречия между германским и французским империализмом. Франко-германские интересы сталкивались прежде всего в Марокко. Германский капитал проявлял все возрастающий интерес к Марокко, всячески расширяя там свою торговую деятельность, организуя пароходное сообщение с его портами, основывая там банковые и др. предприятия и добываясь различных концессий. Франция стремилась к захвату Марокко, но здесь она наталкивалась на противодействие Англии, заинтересованной в Марокко не только с торговой стороны, но еще более со стратегической, в виду географической близости Гибралтара. Сговориться с Англией и совместно отразить герм. капитал стало ближайшей целью франц. дипломатии. Мотивы чисто политич. порядка также влекли Францию к сближению с Англией. Союзник Франции — царская Россия с 1895 значительную часть своих военных сил и экономических средств направляла на Дальний Восток. Это ослабляло ее в Европе и делало Францию менее обеспеченной перед лицом империалистич. Германии. Правда, Франции удалось подорвать Тройственный союз, начав отрыв Италии от Германии. В 1896 был заключен франко-итальянский договор, регулировавший положение итальянцев во французском Тунисе. В 1898 Италия, утомленная крайне разорительной таможенной войной с Францией, подписала с ней торговый договор, нормализовавший торговые отношения. Экономический кризис 1900 поставил Италию на грань банкротства. Германский капитал не смог найти достаточно ресурсов для помощи своей союзнице. Италия обратилась к парижской бирже и нашла там нужные ей средства. Затем последовали франко-итальянские договоры 1900 и 1902. По этим секретным договорам Италия обязывалась не препятствовать Франции захватить Марокко, а Франция — не мешать Италии захватить Триполи. С другой стороны, Италия обязывалась не участвовать в нападении на Францию. Это обстоятельство обесценивало, если не по букве, то по существу, Тройственный союз. Однако возможность рассчитывать на нейтралитет негодной итальянской армии, незадолго до этого (1896) наголову разбитой абиссинцами при Адуе, не могла компенсировать частичного исчезновения такого фактора, как Россия. Вот почему, когда англ. правительство сочло возможным прекратить свои заигрывания с Германией (продолжавшиеся с 1898 по 1902), создавалась благоприятная обстановка для англо-французских переговоров.

Антанта. Франция, тем не менее, не сразу пошла на эти переговоры и в течение трех лет после Фашоды еще пыталась сговориться с Германией на предмет совместных действий против Англии: унижение, испытанное при Фашоде, и память о потерянном Египте заглушали в условиях империализма старую «национально-патриотическую» жажду реванша.

Лишь убедившись в чрезмерности герм. требований, среди к-рых фигурировало требование о вторичном и громогласном отказе от Эльзаса и Лотарингии, и чувствуя все более свою изоляцию в Европе (по мере погружения царизма в дальневосточную авантюру), Франция в лице ее министра Делькассе вступила (1903) в переговоры с Англией. В 1904 достигнуто было соглашение по основным колониальным вопросам. Франция обещала отказаться от десятилетиями тянувшегося сопротивления англ. политике в Египте и признала за Великобританией право на господство в Египте. Египет — фланг Суэцкого канала, этой основной коммуникационной артерии Британской империи, — оказывался несравненно более прочно, чем раньше, в руках англ. империализма. В обмен Англия давала согласие на захват Францией Марокко. Только полоска, непосредственно прилегавшая к Гибралтарскому проливу, должна была перейти в руки слабой и неопасной для Англии Испании, о чем Франция договорилась с ней в дополнительном секретном соглашении. Параллельно были урегулированы старые споры по Ньюфаундленду, Сиаму, Гебридским о-вам и т. д. Таково было в основном содержание англо-французского соглашения от 8/IV 1904. Это соглашение послужило основанием т. н. англо-французской Антанты («сердечного согласия»).

Международный кризис 1905—06 («1-й марокканский кризис»). Дальнейшие события показали, что страх Франции перед герм. агрессией был обоснован. Благожелательный нейтралитет Германии был необходим царской России в момент войны с Японией. Он обеспечивал России ее тыл, ее западную границу и давал дополнительную гарантию к непосредственно заключенным в 1897 и 1903 соглашениям с Австрией о том, что последняя не воспользуется отсутствием России, чтобы захватить новые позиции на Балканах. Осенью 1904 обострились англо-русские отношения из-за т. н. Гульсбургского инцидента, когда шедшая на Дальний Восток русская эскадра адм. Рожественского расстреляла у Доггер-Бенка суда англ. рыбаков, приняв их за японские миноносцы. Положение царизма осложнялось еще больше в виду начавшейся первой русской революции 1905. При таких условиях дружба Германии была для царизма чрезвычайно ценна. Германское правительство решило использовать это положение, чтобы оторвать Россию от Франции и включить ее, подобно Австрии, в орбиту своего влияния. В 1904 Германия заставила Россию подписать торговый договор, односторонне выгодный для Германии. Но этим Германия не ограничилась. В конце 1904 она начала переговоры о русско-германском союзном договоре, подписание к-рого означало бы фактически конец Франко-русского союза, так как у Германии были бы развязаны руки на случай войны с Францией. Переговоры в конечном результате ни к чему не привели, так как Россия не хотела порывать с Францией. Их провал не менял, однако, реального положения вещей: на ближайшее время царская Россия была обессилена и не могла ни помочь Франции, ни рассчитывать на получение помощи от нее. — В этой обстановке герм. правительство предприняло выступление против англо-французской Антанты. Канцлер Булов и его сотрудник Гольштейн, фактически управлявшие тогда иностранным ведомством, поставили себе зада-

чей напугать Францию, чтобы, с одной стороны, не допустить отстранения Германии от раздела последних неподделанных колониальных кусков, а с другой—заставить Францию под страхом военной угрозы разорвать свое сотрудничество с Англией и признать, таким образом, гегемонию Германии. 31/III 1905, после поражения царской армии при Мукдене, Вильгельм II демонстративно посетил Танжер и выступил там с речью, в к-рой подчеркивал, что Германия претендует на одинаковые по сравнению с другими державами «права» в Марокко. Вслед за тем Бюлов выдвинул требование созыва международной конференции для разрешения марокканского вопроса, как бы аннулируя тем англо-французский договор. Это было сделано в ультимативной форме, и Франция оказывалась перед угрозой войны. Отношения империалистов настолько обострились, что возникла опасность войны. Британское консервативное правительство склонно было оказать Франции военную помощь, рассчитывая, что война даст ему во всяком случае возможность уничтожить германский военный флот, пока он еще значительно слабее английского. Французский министр иностранных дел Делькассе был в виду этого готов принять германский вызов. Однако премьер Рувье и президент республики Лубе на это не пошли. Франция считала себя еще неподготовленной к войне. Она не полагалась на помощь маленькой англ. армии, и 6/VII 1906 на заседании Совета министров политика Делькассе была отвергнута, Делькассе подал в отставку. Рувье предложил Германии широкие компенсации за сепаратное соглашение, к-рое конференции оставалось бы лишь утвердить, но натолкнулся на огромные трудности. Бюлову и особенно Гольштейну хотелось во что бы то ни стало довести дело до войны или до открытого унижения Франции, а с ней и Англии. В конце-концов Франция согласилась передать вопрос о Марокко на обсуждение международной конференции, которая не оправдала расчетов германского империализма.

24/VII 1905 была сделана еще одна попытка сорвать Франко-русский союз и вовлечь Россию в германскую политическую группировку. Во время свидания в финляндских шхерах («Бьеркское свидание») Вильгельм II уговорил Николая II подписать тот самый союзный договор, переговоры о к-ром сорвались в конце предыдущего года. Однако, вернувшись в Петербург, Николай II, под влиянием своих министров, отказался от этого соглашения. Разорвать Франко-русский союз Германии так же не удалось, как не удалось сорвать и англо-французское сотрудничество. Больше того, опасность нападения со стороны Германии побудила английское и французское правительства приступить к переговорам об уточнении характера сотрудничества их военных и морских сил в случае, если бы конференция по вопросу о Марокко окончилась провалом и Германия начала бы войну. Но до этого не дошло, т. к. конференция завершилась дипломатическим провалом для самой Германии.

Конференция собралась в начале 1906 в Испании, в г. Альхесирасе (см. *Альхесирасская конференция*). Англия, Россия и даже Италия, формально оставшаяся союзником Германии, но уступившая Марокко по секретному соглашению 1900, активно поддерживали на конференции Францию. Точно так же действова-

ли и США. Германия оказалась на конференции изолированной, если не считать Австро-Венгрии, оказывавшей Германии кое-какую—довольно вялую—поддержку. Марокканский конфликт все более обострялся. Марокко осталось формально независимым, его финансы (в частности таможенные) поступили под международный контроль. Эти постановления могли только затормозить поглощение Марокко Францией, но не могли предотвратить его, так как организация полиции поручалась Франции и Испании (каждой в своей сфере влияния), а вместе с тем на них ложилась и «обязанность» «поддержания порядка» в Марокко. Это открывало им путь к тому, чтобы в дальнейшем возобновить свою экспансию в Марокко, под предлогом «поддержания порядка»: междоусобицы марокканских феодалов облегчали им эту задачу. Германский империализм, таким образом, потерпел поражение в Альхесирасе. Конечно, он не желал мириться с этим: Марокко было богато железной рудой, а отсутствие железных дорог, шоссе, оборудованных портов обещало широкое поле для приложения капиталов. Марокко стало одним из основных моментов дальнейшей борьбы за передел мира—одним из важнейших объектов военной опасности. К этой опасности Англия и Франция начинают также готовиться совместно, и Антанта получает характер неофициального союза.

Англо-германское морское соперничество. Германия начинает еще более усиленно готовиться к войне, расширяя как свою армию, так и в особенности флот. Ее подготовка идет даже более энергично, чем подготовка Антанты. В 1906 рейхстаг принял новое расширение программы военно-морского строительства, увеличив его на 6 больших крейсеров и 1 минную эскадру. В 1908 срок службы линейных кораблей был снижен с 25 до 20 лет, и соответственно темп строительства был ускорен: ежегодно закладывается не менее чем по 4 линкора плюс соответствующее число крейсеров и миноносцев. В 1905 в Англии был заложен броненосец нового типа, названный «Дредноут» (отсюда общее название этих судов). Британское адмиралтейство думало, что созданием несравненно более могущественных, чем прежние, кораблей оно усилит морское превосходство Англии. Оно полагало, что в течение ряда лет Германия не сможет приступить к постройке дредноутов. Но оно ошиблось: Германия очень быстро приступила к их сооружению. В 1908 в строю и в постройке в Англии было 12 дредноутов, а в Германии—9. Это в то время, как соотношение броненосцев старого типа было 63 : 26. Между тем, с появлением дредноутов, корабли старого типа значительно обесценивались. Морское первенство Англии, т. о., было поставлено под большую угрозу. Англичане поэтому не раз предлагали Германии соглашение о количественном ограничении строительства новых кораблей. Такое соглашение закрепило бы то превосходство, к-рым пока все еще обладала Англия. Но все эти предложения были отвергнуты. Тогда английское правительство выбросило лозунг: два корабля на каждый германский. Если Германия строит по 4 дредноута в год, то Англия будет строить по 8. Расходы на вооружение подсчитали до невиданных цифр.

Русско-германские противоречия. Русско-германские отношения, как уже отмечалось выше, стали ухудшаться еще в 70-х гг. и в начале 90-х гг. привели к оформлению Франко-

русского союза. Дальне-восточная политика с 1895 по 1905 снова на время сблизила царскую Россию с Германией. Однако как-раз в течение этого десятилетия обнаружилось такие моменты, к-рые привели к чрезвычайному обострению русско-герм. отношений, как только окончание Русско-японской войны уменьшило зависимость России от Германии. — Одним из этих моментов была Багдадская железная дорога. Империалистич. интересы Германии и России сталкивались в Турции и на Балканах. Еще в 1888 герм. капиталисты («Deutsche Bank») получили концессию на железную дорогу от Босфора до Ангоры (Анкары). Но тогда с этой концессией еще не связывалось особенно широких планов. Положение изменилось в 90-х гг., когда герм. капитал начал рассматривать Турцию как одну из основных сфер своей экономической и политической экспансии. Как уже указывалось, в 1898 Вильгельм II добился у султана Абдул-Гамида продления концессии до Багдада; указ султана о концессии на постройку железной дороги был оформлен в 1902. Стратегическое значение постройки Багдадской железной дороги в планах германской экспансии на Востоке откровенно подчеркивалось даже в официальной германской прессе. Этот «натиск на Восток» вызвал сильнейшее беспокойство в правящих кругах царской России, готовых рассматривать Константинополь и проливы как свою будущую добычу. Империалисты России стремились захватить выход в Средиземное море, для чего им нужен был Константинополь и проливы. Осуществление этого плана превратило бы Черное море во внутреннее российское море. — Отсюда стремление русского царизма к разделу Турции и захвату проливов. Теперь в Турцию вторгнулся новый могущественный соперник. В качестве «союзника» Османской империи Германия рассчитывала легче добиться гегемонии в Малой Азии. Кроме того, Багдадская ж. д., связывая столицу Турции с периферией, несомненно укрепила бы ее в экономическом и военном отношениях и тем затруднила бы России задачу по захвату Константинополя и проливов. Поэтому уже в 1898 русское правительство, не желая еще ссориться с Германией, предложило ей разграничить «сферы влияния» в Азиатской Турции с предоставлением России той части ее, к-рая прилегает к Кавказу, а также Босфора и Константинополя, а когда Германия уклонилась от такой сделки, обязало Турцию не строить, без ее согласия, железных дорог в вост. половине Малой Азии. Не довольствуясь этим, Россия мобилизовала свою дипломатию в Париже и Лондоне с целью сорвать их участие в герм. предприятии, и ее усилиям надо приписать известную долю в том, что как Англия, так и Франция в 1903 заявили о своем уходе из компании Багдадской ж. д., что равносильно было бойкоту ее. До самого начала первой мировой империалистич. войны это столкновение по вопросу о Багдадской ж. д. оставалось одним из главных противоречий между царизмом и герм. империализмом. Когда же, выбравшись, хотя и с большим уроном, из дальне-восточной авантюры и подавив первую русскую революцию, царизм снова перенес свое внимание на Ближний Восток и прежде всего на проливы, то, помимо роста герм. влияния в Турции, он столкнулся здесь и с другим новым фактором: с резким усилением австро-венгерской экспансии на Балканах. Главным соперником России на Ближнем Востоке

стала теперь уже не Англия, как прежде, а Германия.

Англо-русское соглашение. Отходя от старой дружбы с Германией, Англия, как мы видели, стала сблизяться не только с Францией, но и с Россией, предлагая ей урегулировать все спорные вопросы. Русско-японская война оборвала начавшиеся переговоры, но по окончании войны они были возобновлены. Дальневосточный антагонизм между обеими державами был ликвидирован японскими победами; антагонизм на Ближнем Востоке ослабел с тех пор, как сама Англия перестала, со времени проникновения туда Германии, играть первенствующую роль в Турции, а Германия стала достаточно крепким заслоном против поползновений царизма. Оставались, гл. обр., противоречия в Средней Азии, особенно в Персии. Но вместе с тем и здесь появился новый момент. Руководители английской (особенно англо-индийской) политики могли наблюдать то сильнейшее революционизирующее воздействие, которое оказывала на страны Востока русская революция 1905. Английский империализм почувствовал себя в виду этого кровно заинтересованным в сохранении царской власти в России, в совместной с царизмом борьбе против революции. «Царская Россия была величайшим резервом западного империализма, — указывал Сталин. — ... царизм был вернейшим союзником западного империализма по дележу Турции, Персии, Китая и т. д. ... интересы царизма и западного империализма сплетались между собой и сливались в конце концов в единый клубок интересов империализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 5).

Царизм, разбитый и обесцененный войной и революцией, наполовину покинутый франц. союзником и очутившийся почти один-на-один с Германией, пробиравшейся к турецкому наследию, сильно ощущал свое одиночество, еще сильнее чувствовал нужду в деньгах и легко поддавался соблазну (который, между прочим, усиленно подкачивала ему и Франция) пойти на сближение с могущественной, богатой и антигермански настроенной Англией. Царизм вступил с Англией в новые переговоры, к-рые уже в начале 1906 принесли свои плоды в виде участия английского денежного рынка в знаменитом международном займе, к-рый влил в царскую казну почти миллиард для борьбы с революцией. В 1907 переговоры привели к заключению соглашения. Содержание его, так же как и содержание англо-французского соглашения 1904, заключалось в большем или меньшем урегулировании важнейших колониальных конфликтов между Англией и Россией. Иран был поделен на три «зоны»: Северный Иран, примыкающий к русским границам, признавался сферой русского влияния; Центральный — объявлялся нейтральной зоной; Южный (или точнее, юго-восточный), прикрывающий подступы к Индии и к Персидскому заливу, становился английской сферой влияния. Далее, англо-русское соглашение касалось Афганистана и Тибета. Россия соглашалась признать Афганистан находящимся «вне сферы русского влияния» и обязалась вести сношения с ним только через британское правительство. Тибет был признан независимой страной под суверенитетом Китая, причем Великобритания и Россия взаимно обязались не вмешиваться в его внутренние дела. Англо-русская дружба стала фактом, значение к-рого заклю-

чалось в том, что англ. капиталы стали приливать в Россию, а на политической почве стало возможным англо-русское сотрудничество против германской опасности. Правда, соглашение 1907 все же не могло окончательно устранить англо-русского соперничества. В особенности в Иране, невзирая на размежевание сфер влияния, англо-русская борьба нередко так обострилась, что грозила даже поставить под вопрос единство фронта против Германии. Однако в общем и целом соглашение сохранило свою силу и обусловило совместное вступление обеих держав в войну 1914—18. Таким образом, на одном участке империалистич. фронта почти за десятилетие до мировой войны уже ясно вырисовывалась будущая коалиция, подготовка сил и создание группировок «великих держав». С заключением англо-русского соглашения к англо-французской Антанте присоединилась Россия, и возникло «тройственное согласие», но Россия занимала в нем зависимое положение. «Прямым последствием хозяйственной и политической отсталости России являлась зависимость как русского капитализма, так и самого царизма от западно-европейского капитализма» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 95].

Боснийский кризис 1908—09. После поражения на Дальнем Востоке основное внимание царизма переместилось снова на Ближний Восток. Но здесь Россия столкнулась с усиливающейся австро-германской экспансией. Балканы издавна были важным рынком для австрийской промышленности. В 70—80-х гг. австро-венгерская политика в отношении Балкан в основном держалась формулы: экономическая и политическая гегемония без формальной аннексии, к-рой Австро-Венгрия избегала, чтобы не увеличивать еще больше количество недовольного славянского элемента. Единственное исключение составляли Босния и Герцеговина, оккупированные в 1878. Их оккупация была произведена для того, чтобы воспрепятствовать соединению этих областей с родственной им Сербией и созданию, т. о., крупного славянского государства, к-рое могло бы стать центром притяжения для соседних юго-славянских угнетенных народов Австро-Венгрии, новым «Пьемонтом», опасным для самого существования многонациональной «лоскутной» Австро-Венгерской монархии.

В 20 в. положение изменилось. Австрийский финансовый капитал поставил перед собой новые агрессивные задачи и, прежде всего, захват пути на Салоники. В то же время, с начала 20 в., в Сербии усилилось движение за освобождение от экономич. зависимости от Австрии. После Берлинского конгресса Сербия ориентировалась на Австрию, но после свержения старой династии Обреновичей, в 1903, она стала ориентироваться на Россию. В Австро-Венгрии росла тенденция радикально расправиться с югославским национально-освободительным движением посредством войны против сербского королевства. Для этого первым шагом должен был быть более полный захват Новобазарского Санджака, номинально принадлежащего Турции, но частью, со времен Берлинского конгресса, оккупированного австро-венгерскими войсками; затем проведение через него железной дороги на Салоники с тем, чтобы окончательно отрезать Сербию от родственной Черногории, от Боснии и Герцеговины и от доступа к морю. В январе 1908 австро-венгерский министр ино-

странных дел Эренталь возвестил на весь мир этот план к вящему негодованию царской дипломатии, усматривавшей в каждом усилении австрийских позиций на Балканах прямой удар против империалистич. устремлений России. Первым ответом было соглашение с Англией о создании автономной Македонии, что предварительно должно было привести к выделению ее из состава Турецкой империи и присоединению к Болгарии, клиенту (как царское правительство тогда думало) России. Но ускоренный этим соглашением взрыв турецкой революции в июле того же 1908 изменил планы обеих соперников. Царский министр иностранных дел Извольский предложил Эренталю пойти на сделку за счет Турции. Австро-Венгрия отказывается от своих санджакских планов, но аннексирует Боснию и Герцеговину и не возражает против того, чтобы Россия добилась от Турции права на свободный проход русских военных судов через проливы. Так как и то и другое являлось бы нарушением существующих международных договоров (Берлинский трактат 1878 и постановление Лондонской конференции 1871), то Извольский предполагал, что об этой сделке еще придется разговаривать с другими державами. Но Эренталь был другого мнения и немедленно провозгласил аннексию, поставив Европу перед совершившимся фактом. Между тем Извольский встретил большие трудности при попытке реализовать свою долю австро-русской сделки. Англо-русское соглашение 1907 не касалось Турции. Английское правительство не намеревалось без соответствующей компенсации уступить России в вопросе о праве свободного прохода через проливы. Турция тоже не собиралась добровольно дать России это право. Получилось так, что сговор Извольского с Эренталем принес пользу только Австрии.

Аннексия Боснии и Герцеговины вызвала в Сербии взрыв национального негодования. Царское правительство, разыгрывая роль покровительницы Сербии, чтобы отомстить Эренталю за его успех, теперь встречало уже не сопротивление, а самую энергичную поддержку со стороны Англии, искавшей случая доказать России свою дружбу, как она доказывала ее Франции во время Марокканского кризиса. Русское правительство обещало сербам добиться постановки вопроса о Боснии и Герцеговине на международной конференции, к-рая могла бы обеспечить Сербии кое-какие компенсации. Между тем в Австрии военная партия начала одерживать верх, и в марте 1909 была начата мобилизация и концентрация войск на сербской границе. Тогда на сцену открыто выступила Германия, с самого начала толкавшая Австрию на агрессию. В то время как царская дипломатия настаивала на созыве конференции, Бюлов 21/III послал в Петербург ноту: он требовал немедленного признания аннексии Боснии и Герцеговины без всяких конференций и недвусмысленно пригрозил в противном случае начать войну против Сербии. А если Россия вмешается, то Германия станет на сторону своей австрийской союзницы. Не чувствуя себя готовой к такой войне, царская Россия отказалась от конференции и признала аннексию. Австро-германский империализм одержал крупную дипломатическую победу; русский империализм потерпел поражение и стал отныне готовиться к реваншу. Россия стала форсировать восстановление своей

боевой мощи. Была принята т. н. большая военная программа, предусматривавшая увеличение армии, усиление ее материальной части, постройку стратегич. железных дорог, восстановление военно-морского флота (почти полностью потерянного в Русско-японскую войну). Завершение этой программы приурочивалось к 1917.

Сербия не отказывалась от идеи воссоединения югославян; Россия — от поддержки Сербии, от планов раздела Турции и захвата проливов, Константинополя. Австро-Венгрия замыслила дальнейшую агрессию на Балканах в направлении на Салоники. Германия рассматривала проникновение своей союзницы на Балканы как шаг к дальнейшему внедрению в Турцию. Сотрудничество между австро-венгерским и германским генеральными штабами упрочилось. Узлы и очаги новых конфликтов, новые противоречия росли в начинающейся борьбе за передел мира; ясно определялась расстановка сил империалистич. держав в процессе подготовки к войне.

В итоге получилось огромное обострение русско-германского и русско-австрийского антагонизмов, пока что удерживавшихся слабостью России. Пользуясь этим, Германия в 1910 при свидании нового герм. канцлера Бетман-Гольвега с новым русским министром иностранных дел Сазоновым в Потсдаме сделала попытку оторвать Россию от Антанты. К этому времени герм. экспансия начинала чувствоваться уже не только в Турции, но и в Иране, серьезно угрожая и там интересам царизма и русского капитала. Бетман предложил признать Сев. Иран в полной мере сферой русского влияния, если Россия обязается не принимать участия в дипломатических группировках, направленных против Германии, перестанет чинить препятствия к сооружению Багдадской ж. д. и даст согласие на сооружение герм. капиталом ветки от Багдадской дороги к иранской границе (Багдад—Ханекин). После нек-рых колебаний Сазонов отказался от обязательств общеполитического характера; соглашение (подписанное уже в следующем 1911) ограничивалось перечисленными вопросами, касавшимися Сев. Ирана и Багдадской дороги. Антанта благополучно пережила и эту германскую атаку.

Агадир. 1910 обошелся без острого кризиса. Но это был последний год, в течение которого не возникли конфликты, готовые развязать мировую империалистическую войну. — В мае 1911 Франция, решив расширить свои владения в Марокко, под предлогом подавления беспорядков и защиты французских подданных оккупировала столицу Марокко, город Фец. Марокко явно переходило в руки французоз. Не будучи в силах помешать французскому империализму осуществить свои замыслы, германский империализм решил вырвать хотя бы «компенсацию». 1/VII весь мир был поражен известием, что в порте Агадир на Атлантическом побережье Марокко бросило якорь германское военное судно «Пантера» и германское правительство под предлогом защиты германских граждан заявило, что судно не уйдет, пока в Марокко не наступит успокоение. Это означало, что Агадир останется в руках немцев залогом, пока Франция не уплатит им отступного. На запрос последней, в чем должно заключаться это отступное, она получила ответ: все Французское Конго. Германские требования были неприемлемы для Фран-

ции. В воздухе запахло порохом. Опасность была предотвращена Англией. 21/VII Ллойд Джордж, по поручению кабинета, в публичной речи заявил, что в марокканском вопросе Англия не остановится перед войной против Германии. Твердая позиция Англии предотвратила в этом случае европейскую войну. Слова британского министра заставили Вильгельма II, канцлера Бетман-Гольвега и статс-секретаря по иностранным делам Кидерлена-Вехтера уменьшить свои притязания. 4/XI 1911 было подписано франко-германское соглашение, по к-рому Германия признавала французский протекторат над Марокко, а Франция за это уступала Германии уже не все Конго, а лишь меньшую его часть, примыкающую к германской колонии Камерун. Германский империализм на этот раз проиграл, и наиболее агрессивные его круги резко порицали правительство за «уступчивость». Исход агадирского инцидента был для германских империалистов толчком к тому, чтобы еще резче ставить вопрос о коренном переделе мира.

Итало-турецкая война. Не успел закончиться агадирский («2-й марокканский») кризис, как началась Итало-турецкая война. Еще в 1900, как упоминалось, Италия обеспечила себе соответствующее согласие Франции. В 1909 она заключила соглашение с Россией («соглашение в Ракониджи»), по к-рому последняя давала свою санкцию на захват Триполи в обмен на обещание Италии не противодействовать царской России в разрешении вопроса о проливах. Таким образом, Италия гарантировала себе дружественный нейтралитет этих двух держав. В силу предыдущих соглашений со своими партнерами по Тройственному союзу она могла быть уверена, что и Германия и Австро-Венгрия не станут ей мешать.

Создав, таким образом, благоприятную дипломатическую обстановку, Италия вторглась почти без предупреждения в Триполи, одержав дешевую победу над небольшими и застигнутыми врасплох турецкими гарнизонами. «Итальянская революционно-демократическая, т. е. революционно-буржуазная, свергавшая иго Австрии, Италия времен Гарибальди, превращается окончательно на наших глазах в Италию, угнетающую другие народы, грабящую Турцию и Австрию, в Италию грубой, отвратительно-реакционной, грязной буржуазии, у которой текут слюнки от удовольствия, что и ее допустили к дележу добычи» (Ленин, *Сочинения*, том XVIII, стр. 289—290). Но воинственные арабские племена оказали упорное сопротивление, еще раз обнаружившее низкие боевые качества итальянской армии. Итальянский флот овладел островами Додеканеза, но более крупного ущерба итальянские военные силы не смогли нанести своему противнику. Турки упорно отказывались признавать захват Триполи, и война затягивалась. Только начавшаяся в 1912 Балканская война вынудила, наконец, Турцию подписать мир и уступить Триполи итальянским захватчикам.

Первая Балканская война. Эта Балканская война была в значительной степени делом рук царской дипломатии, к-рая, потерпев в 1908 неудачу в попытке добиться «свободы» проливов и получив в 1911 от Турции отказ сепаратно на этот счет договориться, принялась сколачивать военно-политич. блок Балканских государств против Турции. Их взаимные распри из-за дележа шкуры неубитого турецкого мед-

ведя делали эту задачу не легкой. Наконец, в марте 1912 был выработан основной стержень блока: был подписан сербо-болгарский союз, намечавший границы раздела Македонии, причем осталась спорная зона, в отношении которой, после победы, Сербия и Болгария обязывались подчиниться арбитражу русского царя. К Сербии и Болгарии примкнули Греция и Черногория. Всех их объединяло наличие общего противника—Турции, под феодальным гнетом которой все еще жило не мало сербов, болгар и греков. Это прогрессивное стремление к освобождению Балкан от турецкого гнета было осложнено и извращено вмешательством европейских держав и тем обстоятельством, что руководство борьбой против Турции оказывалось в руках монархических балканских правительств.

В октябре 1912 государства балканского блока начали войну против Турции и в чрезвычайно короткий срок жестоко разбили ее. Беспощадно громя турецкие армии и столь же беспощадно вырезывая мирное население, включая женщин и детей, болгары шли прямо на Константинополь, греки заняли Салоники, сербы—большую часть Македонии, Сев. Албанию и Новобазарский Санджак. Разгром Турции казался таким радикальным, что для царизма создавалась серьезная опасность, как бы болгары не оказались в Константинополе и не вздумали обосноваться в нем. Царское правительство дало болгарам понять, что их появление в Константинополе будет означать конфликт с Россией. Но до Константинополя болгары не дошли. Неподалеку от него, на т. н. Чаталджинских позициях, турки сумели их задержать. Тем не менее, 3/XI Турция запросила перемирия. Предстояло выработать условия мира. Наиболее трудной проблемой оказался вопрос о судьбе албанских областей Турции. Сербия претендовала на Сев. Албанию, обладание к-рой давало бы Сербии выход к Адриатике. Население же севера Албании, чуждое и враждебное сербам, само искало самостоятельности. Против этого ополчилась Австро-Венгрия, для которой выход Сербии к морю означал экономическую эмансипацию последней от ее опеки и политическое усиление опасного юго-славянского «Пьемонта». Военная партия Австрии прямо требовала войны против Сербии. В защиту сербских притязаний поднялась царская Россия, покровительница Балканского союза и, в частности, своего обиженного в 1909 сербского клиента. Спор дошел до того, что Австрия и Россия провели частичную мобилизацию и в конце ноября 1912 возникла опасность превращения Балканской войны в европейскую. Вооруженного столкновения удалось избежать, однако, гл. обр. в виду военной неподготовленности России. Ее французская союзница, которая после урока, полученного под Агадиром, лихорадочно усиливала свои вооружения, была настроена более воинственно, но также не была еще готова. Что же касается Англии, то, не будучи уверена в своих партнерах, раздираемая внутренними волнениями (ряд грандиозных забастовок, обострение ирландского вопроса) и сильно раздраженная русской агрессией в Иране, она в лице своего министра иностранных дел Грея предпочла играть умиротворяющую роль посредника и арбитра. Условия мира между Балканскими странами и Турцией было решено вынести на обсуждение международной кон-

ференции, к-рая собралась в Лондоне в декабре 1912. Россия и Сербия уступили. Сербия не получила выхода к морю. Зато разгорелась жесточайшая борьба из-за вопроса о судьбе албанских областей, поднятого захватом албанского порта Скутари Черногорией, за к-рой притаялась Италия, и борьбой между «союзными» Австрией и Италией за влияние в будущем Албанском государстве. Значение Албании для Италии заключалось в том, что, господствуя в Албании, она обеспечивала за собой и господство над выходом из Адриатического моря. Но именно в силу этого Австро-Венгрия, владевшая частью адриатического побережья, стремилась обеспечить преобладающее влияние в Албании за собой. После длинных и утомительных переговоров, над к-рыми не раз повисала угроза военного столкновения, Лондонская конференция выработала условия мира, предусматривавшие создание нового государства—Албании—и раздел остальной части Европейской Турции между Болгарией и Сербией, Грецией и Черногорией, с сохранением за Турцией из ее европейских владений лишь Константинополя со сравнительно небольшим хинтерландом. Однако Турция (где военная партия свергла правительство и взяла власть) отвергла эти условия, и в январе 1913 возобновились военные действия. Царское правительство пыталось предотвратить войну, пригрозив Турции русским выступлением на Кавказском фронте. Эта попытка была сорвана Германией, к-рая дала понять, что выступление России против Турции побудит Германию вмешаться в пользу Турции. Россия снова уступила, и Балканская война продолжалась. Турки понесли новые поражения. К этому времени чрезвычайно осложнились отношения между государствами балканского блока. Сербия, не получив Албании, при поддержке Греции, требовала, чтобы в виде компенсации болгары увеличили ее долю придележе Македонии, уступив ей те части, к-рые они захватили в спорной зоне. Болгария не соглашалась и, готовясь прогнать сербов силой, заключила (16/IV) перемирие с Турцией. В ответ Сербия и Греция заключили союз против Болгарии, что крайне осложнило возобновившиеся переговоры с Турцией.

Вторая Балканская война. 29/VI 1913 болгарские войска неожиданно напали на Сербию и Грецию. Началась 2-я Балканская война. К Греции и Сербии присоединилась Румыния, решившая воспользоваться затруднениями Болгарии, чтобы захватить болгарскую Добруджу. В свалку вмешалась против Болгарии и только что разбитая Турция, надеясь за счет Болгарии вернуть себе кое-что из потерянного в предыдущей войне. Болгария потерпела поражение. 10/VIII 1913 в Бухаресте был подписан мирный договор. Болгария была вынуждена уступить Румынии Добруджу, Сербии—спорные области Македонии и вернуть туркам Адрианополь. Между тем, опьяненные новой победой сербы после пограничного конфликта с албанцами мобилизовали часть армии и вновь приступили к оккупации албанской территории. Австрия снова заявила протест и начала военные приготовления. Германия ее поддерживала, будучи готовой развязать европейскую войну. Россия, к-рая снова была на стороне Сербии, еще раз отступила, и в октябре 1913 сербам пришлось эвакуировать Албанию после того, как Австрия обратилась к ним с ультиматумом, открыто угрожая войной.

Балканские войны в основном завершили освобождение балканских славян от турецкого гнета. Ленин тогда писал: «В восточной Европе (Австрия, Балканы, Россия)—до сих пор не устранены еще могучие остатки средневековья, страшно задерживающие общественное развитие и рост пролетариата. Эти остатки—абсолютизм..., феодализм... и подавление национальностей... Сознательные рабочие балканских стран первые выдвинули лозунг последовательного демократического решения национального вопроса на Балканах. Этот лозунг: федеративная балканская республика. Слабость демократических классов в теперешних балканских государствах (пролетариат немногочислен, крестьяне забыты, раздроблены, безграмотны) привела к тому, что экономически и политически необходимый союз стал союзом балканских монархий...—Несмотря на то, что на Балканах образовался союз монархий, а не союз республик,—несмотря на то, что осуществлен союз благодаря войне, а не благодаря революции,—несмотря на это, сделан великий шаг вперед к разрушению остатков средневековья во всей восточной Европе» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 175). Это новое положение ставило на очередь дня задачу освобождения угнетенных народов Австро-Венгрии. Но в этот историч. момент могучие вооруженные силы, годами подготавливавшиеся в обоих лагерях империалистич. хищников, пришли в действие, и развернулась первая мировая империалистич. война, к-рая «в тroyком смысле есть война рабовладельцев за укрепление рабства. Это, во-1-х, за укрепление рабства колоний посредством более „справедливого“ раздела и дальнейшей более „дружной“ эксплуатации их; во-2-х, за укрепление гнета над чужими нациями в самих „великих“ державах,... в-3-х, за укрепление и продление наемного рабства, ибо пролетариат расколот и придавлен» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 197).

Общеввропейский политический кризис. Последние годы перед П. м. и. в. были временем общеввропейского политич. кризиса. Кризис выразился 1) в резком обострении классовой борьбы во всех странах. В России быстро нарастает новый подъем революционного движения. Оформившись на Пражской партийной конференции в январе 1912 в самостоятельную партию нового типа, большевики возглавляют движение рабочего класса и ведут его под большевистскими лозунгами к решительным боям. Ленские события (расстрел рабочих) 1912 (4/IV) и их мощный отзвук по всей стране были грозными предвестниками революционной бури. Массовые стачки происходили в Петербурге, Москве, Поволжье, на юге России, в Зап. крае, Польше, на Кавказе; стачки в Баку накануне войны, петербургские забастовки, когда на улицах строились баррикады,—были уже началом революционных выступлений рабочих и крестьянских масс. Эти события совпадают с приездом в Петербург франц. президента Пуанкаре для переговоров с царем об уже грозившей разразиться в тот момент войне. Англия в 1911—14 переживает невиданный подъем стачечного движения. Ирландия—накануне гражданской войны. В Германии в связи с германским «кровавым воскресеньем» (мобильные события 26/IX 1910) складывается предреволюционная ситуация. Во Франции—стаечный подъем, крестьянское движение, случаи неповиновения в армии. Рост революционного движения наблюдается в Италии, Испании. Политич. кризис

выражается также «между прочим, в упадке буржуазной демократии и парламентаризма» (Сталин И., Жданов А., Киров С., Замечания по поводу конспекта учебника по истории СССР, в сб.: К изучению истории, 1937, стр. 23).—2) Обостряется борьба между метрополисами и колониями и полуколониями (буржуазные революции в Персии, Турции, Китае, рост революционного движения в Индии). Колонии и полуколонии постепенно превращаются из резервов империализма в резервы пролетарской революции. Происходит подъем национально-освободительного движения угнетенных народов внутри государств Зап. Европы (чехи, сербы и хорваты в Австро-Венгрии, ирландцы, каталонцы в Испании) и в России.—3) Политический кризис выражается в резком обострении международных империалистич. противоречий—англо-германского, русско-германского, франко-германского, русско-австрийского. Один международный кризис не успевает рассосаться, как наступает другой. Обострение внутреннего положения, классовой и национальной борьбы побуждает господствующие классы искать выхода во внешних «успехах». В этой накаленной атмосфере оба империалистич. лагеря лихорадочно готовятся к войне за передел мира. Русско-германские отношения подвергаются тяжелому испытанию вследствие посылки Германией в Турцию военной миссии (ген. Лимана фон Сандерса), к-рой поручается не только инструктаж, но и командование столичным военным округом и укрепление проливов. Также способствуют обострению предстоящие между обеими странами переговоры о новом торговом договоре. Красно-речивое выражение это обострение русско-германских отношений нашло в речи герм. канцлера перед рейхстагом в апреле 1913 в связи с новым военным законопроектом о грядущей борьбе между германцами и славянами и в вызывающей статье в «Биржевых ведомостях», органе русского военного министра Сухомлинова, под заглавием: «Мы готовы». Франко-германские противоречия были демонстративно отмечены огромным увеличением (на 170.000) германской армии и специальным военным обложением имущих (1 млрд. марок), а с французской стороны—удлинением срока военной службы с 2 до 3 лет; и все это под аккомпанемент военно-шовинистических книг, брошюр и газетных статей с обеих сторон. Обострившиеся во время Балканских войн из-за сербских и черногорских претензий отношения между Россией и Австро-Венгрией не смягчились и после специальной поездки эрц-герцога Франца Фердинанда—наследника австро-венгерского престола—в 1913 в Петербург с миролюбивыми заверениями, а продолжали разогреваться взаимными нападениями прессы и выступлениями политических деятелей с обеих сторон и открытой пропагандой русских «нео-панславистов» за захват Галиции. Намечалось за это время некоторое изменение к лучшему в отношениях между Англией и Германией. Но это вовсе не означало смягчения объективных империалистических противоречий между Англией и Германией. Этому смягчению содействовали агрессивность России в Иране, к-рая ставила под угрозу даже видимость самостоятельности шахского правительства и делала положение англичан крайне невыгодным, а также глубокий внутренний кризис в Англии в связи с упоминавшейся волной грандиозных

забастовок и конфликта, едва не дошедшего до гражданской войны, в Ирландии. Со стороны Германии, готовившейся к войне на два фронта—с Россией и Францией, также заметно было желание притупить противоречия с Англией в надежде, что в будущей континентальной войне она останется нейтральной. С целью добиться примирения—конечно, временного—она отправила в Лондон послом князя Лихновского, известного своим англофильством, и за кулисами Лондонской конференции по балканским делам договорилась с Англией по двум наиболее «наболевшим» вопросам: по вопросу о Багдадской ж. д. и о португальских колониях. По первому из этих вопросов Германия сделала уступку, предоставив администрацию и эксплуатацию последнего, прилегающего к Персидскому заливу, участка дороги англичанам. За это последние возобновили с нею старый план раздела африканских колоний (Анголу—Германии, а Мозамбик—себе). Относительно морских вооружений они договориться не смогли, несмотря на старания специально отправленного в 1912 в Берлин для переговоров военного министра Холдена, слышавшего знающего Германию. Германия в обмен на небольшое сокращение темпов усиления своих военно-морских сил требовала обязательства Англии не участвовать в войне с Германией, на что Англия не согласилась. Однако эта неудача не помешала упомянутым переговорам по колониальным вопросам, т. к. Англия надеялась с течением времени добиться соглашения и по вопросу о флоте.

Сараевское убийство. Нет сомнения, что это временное улучшение отношений с Англией сыграло значительную роль в развязывании войны. Германия с той легкостью и беззаботностью,—чтобы не сказать охотой,—с какой она дала разрастись и углубиться кризису, возникшему в связи с Сараевским убийством. Для всего мира было ясно, что в сложившейся крайне напряженной обстановке любой новый конфликт легко мог привести к мировой войне. Кризисы 1911, 1912, 1913 к ней не привели, но всякий раз мир висел на волоске. Кризис, последовавший за убийством (28/VI 1914) в Сараеве террористами из сербской националистической организации австро-венгерского наследника Франца Фердинанда, привел к военной мировой катастрофе. Военная партия в Австрии настаивала на необходимости использовать новое проявление великосербского движения как предлог для разгрома Сербии. Старый император колебался. Было решено запросить мнение герм. правительства, допускает ли оно войну против Сербии. Было, конечно, очевидно, что австро-сербская война легко может вызвать вмешательство России. Выступление России, в свою очередь, ставило вопрос о выступлении Германии, что повлекло бы в конфликт и Францию. Вопрос, поставленный австрийским правительством германскому, сводился, следовательно, к тому, готова ли Германия, давая санкцию на выступление австрийцев против Сербии, развязать европейскую войну. Вильгельм II и его правительство, помня свою дипломатич. победу в марте 1909, ответили положительно. 5—6/VII в Потсдаме Вильгельм II принял специального посланца австрийского императора, одобрил экзекуцию против Сербии, а вслед за тем вызвал представителей военного и морского командования и предупредил их о возможности войны. В по-

следующие дни из Берлина не только поощряли, но и торопили Вену с выступлением против Сербии.

В результате, в Вене было решено предъявить Сербии заведомо неприемлемый ультиматум. 23/VII ультиматум был вручен сербскому правительству. Он требовал допущения широкого вмешательства Австро-Венгрии во внутренние дела Сербии под видом борьбы с антиавстрийской пропагандой. Принятие ультиматума фактически означало бы частичный отказ Сербии от политич. самостоятельности. Для ответа был дан срок в 48 часов. 25/VII Сербия, уверенная в поддержке России, приняла пункты австрийского ультиматума, за исключением одного (участия австрийских представителей в расследовании Сараевского дела, т. е. вмешательства Австро-Венгрии во внутренние дела Сербии). Австрийский поверенный в делах немедленно потребовал паспорта, порвав, т. о., дипломатич. отношения. В Петербурге было решено на этот раз не отступать и поддержать Серию. Французское правительство заверило, что Франция полностью выполнит свои союзнические обязательства перед Россией. 28/VII Австро-Венгрия объявила войну Сербии. 29/VII, в ответ на угрозы со стороны Германии, царское правительство начало частичную мобилизацию. Были мобилизованы те военные округа, к-рые предназначались для комплектования армий Австрийского фронта, а также Черноморский и Балтийский флот. До 29/VII в Берлине все еще серьезно надеялись на нейтралитет Англии. Но 29/VII утром Эдуард Грей, который, только что заключил соглашение с Германией, заявил герм. послу, что если в войну на континенте будут втянуты Германия и Франция, то Англия выступит на стороне последней.

Если до этого дня Германия всемерно форсировала развязывание войны, то теперь, получив такое предупреждение, она стала делать запоздалые попытки побудить австрийцев согласиться на тот или иной компромисс. Но эти довольно робкие попытки Бетман-Гольвега были парализованы генштабом. Начальник генштаба Мольтке Младший настаивал на ускорении начала военных действий, ибо проволок, связанные с попытками вести переговоры, лишали бы Германию тех преимуществ, к-рые она имела в первые недели войны благодаря медленным темпам русской мобилизации. Учет этих преимуществ составлял важный ингредиент германского стратегич. плана, т. н. плана Шлиффена (см. ниже Военный очерк). 30/VII в России была объявлена всеобщая мобилизация. 31/VII германское правительство предъявило русскому правительству ультимативное требование отменить мобилизацию. Подобно германской и русская военщина, в лице Сухомлинова и нач. ген. штаба Янушкевича, приняла меры, чтобы мобилизация не была отменена, и 1/VIII Германия объявила войну России. В войну 1914 «русский царизм выступил в качестве наемника англо-французского капитала. Россия фактически являлась полуколонией западно-европейских стран» (История гражданской войны в СССР, т. I, 2 изд., 1938, стр. 10). В войну Россия вступила неподготовленной.

Можно было ожидать, что Франция, во главе правительства к-рой стояли реваншисты и империалисты, предводимые Пуанкаре, сейчас же выступит в качестве русской союзницы против Германии. Однако этого не случилось по

двум причинам. Во-первых, не будучи уверено в поддержке широких народных—в частности рабочих—масс (к-рые за последние годы не раз энергично выступали против империалистической и реваншистской политики правящих кругов и особенно негодовали против союза с царским самодержавием), франц. правительство предпочитало не брать инициативы в объявлении войны Германии и выжидало случая, который мог бы оправдать его выступление. Другой причиной медлительности французского правительства была неуверенность в позиции Англии, с которой ее связывали не формальные союзные договоры, а не вполне определенные обещания. В дни кризиса английское правительство долго уклонялось от четкой формулировки своей позиции. На одну из причин этих колебаний Англии (соглашения с Германией, которые были даже закреплены в документах и парафированы) было указано выше. Другой причиной были разногласия среди наиболее ответственных министров и военных деятелей, из которых некоторые склонялись к мысли отложить выступление, пока не выяснится действительная опасность разгрома Франции; Англия могла бы тогда продиктовать свои условия обоим воюющим сторонам. «Английская буржуазия, — говорит т. Сталин, — не любит воевать своими собственными руками. Она всегда предпочитала войну чужими руками» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 611). Наконец, — и это было едва ли не наиболее важной причиной — общественное мнение Англии также не воспринимало мысли о выступлении на стороне Франции в каком-то балканском споре в связи с тем, что Россия вздумала играть роль покровительницы малознакомой Сербии, со времени убийства короля Александра и его жены, не пользовавшейся симпатиями в Англии, а Франция, связанная с царской Россией союзным договором, собиралась ей помочь. Несомненно, внутренние осложнения в Англии, на к-рые рассчитывала Германия, также играли определенную роль, создавая неуверенность правительства в позиции рабочего класса и ирландского народа.

Однако Германия 3/VIII объявила войну Франции и одновременно, согласно плану Шлиффена, вторглась в Бельгию. Нейтралитет Бельгии, охраняемый старыми международными договорами, подписанными также и Германией (точнее Пруссией), был объявлен «клочком бумаги», как выразился в роковой беседе с английским послом Гошеном канцлер Бетман-Гольвег. Англия приступила к немедленным действиям, поскольку недопущение водворения какой-либо сильной державы на бельгийско-нидерландском побережье составляло один из кардинальных пунктов политико-военной стратегии Англии и вместе с тем дало англ. правительству желанную возможность оправдать в глазах широких масс свое вмешательство в войну якобы во имя защиты малой нации и поправного международного права. 5/VIII Англия вступила в войну после того, как Германия отвергла ее требование не нарушать границ Бельгии. Таким образом, англо-германские империалистические противоречия и соперничество между старой империалистической «владычицей морей» Англией, с одной стороны, и молодым герм. империализмом, стремительно развернувшим свою экспансию, — с другой, привели к столкновению обеих держав на разных фронтах II. м. и. в. «Война

1914 года была войной за передел мира и сфер влияния. Она задолго готовилась всеми империалистическими государствами. Ее виновники — империалисты всех стран. — В особенности же эта война готовилась Германией и Австрией, с одной стороны, Францией, Англией и зависимой от них Россией — с другой» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 155].

В июле—августе 1914 Франции и особенно России было бы выгодней несколько оттянуть войну; Германия была в чисто военном смысле подготовлена гораздо лучше своих противников, поэтому непосредственным поджигателем войны оказалась прежде всего Германия. «Немецкая буржуазия, распространяя сказки об оборонительной войне с ее стороны, на деле выбрала наиболее удобный, с ее точки зрения, момент для войны, используя свои последние усовершенствования в военной технике и предупреждая новые вооружения, уже намеченные и предпринятые Россией и Францией» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 61—62).

Борьба за нейтральные державы. Оба воюющих лагеря были, конечно, заинтересованы в том, чтобы завербовать себе новых союзников. Борьба за них составляла одну из важнейших задач дипломатии в годы II. м. и. в. Орудиями этой борьбы как для центральных держав, так и для Антанты являлись, наряду с характерным для империалистич. системы финансовым закабалением стран, с прямым подкупом руководящих политич. деятелей, прессы и пр., прежде всего посулы соответствующей доли в дележе будущей добычи, а вместе с тем всякого рода шантаж, угрозы и т. д. Кроме вопроса, кто больше даст, роль едва ли не решающего фактора для большинства нейтральных стран играл изменчивый ход военных действий, склонявших чашу весов в пользу той или другой из воюющих коалиций. «Эта грабительская война за передел мира затрагивала интересы всех империалистических стран, и поэтому в нее оказались в дальнейшем втянутыми Япония, Соединенные Штаты Америки и ряд других государств. — Война стала мировой» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 155].

Выступление Японии. Уже 23/VIII 1914 к Антанте присоединилась Япония. Руководящая клика японского империализма решила воспользоваться тем, что силы Германии были скованы в Европе, чтобы отнять у нее территорию Цзяо-Чжоу и принадлежавшие ей острова на Тихом океане — Каролинские, Марианские и Маршалльские. Англичане с опаской смотрели на это распространение Японии к югу, но не имели возможности устранить появление нового непрошеного союзника, горевшего желанием принять участие в «борьбе за цивилизацию», как окрестила мировую войну антантовская пропаганда. Легко захватив свою добычу — дальневосточные владения Германии, — японцы успокоились, и в дальнейшем вся их помощь союзникам выражалась лишь в продаже некоторого количества военного снаряжения России, причем в качестве принудительного ассортимента японское правительство нередко навязывало русскому всякую устаревшую заваль. Благоприятную для нее обстановку, при к-рой заинтересованные в дальневосточных делах великие державы были заняты борьбой с Германией, Япония решила использовать для экспансии в Китае. В январе 1915

японское правительство предъявило Китаю ультиматум (известный под названием «21 требование»). Япония настаивала на признании Китаем ее полного господства над Шаньдунем, Юж. Маньчжурией, Внутренней Монголией и Фуцзянем, на переходе в руки японского капитала Ханьянских копей на Янцзы и на фактич. протекторате Японии над всем Китаем (приглашение японских советников для «реорганизации» армии, финансов и администрации, предоставление японцам права организовать полицию во всех важнейших центрах и пр.). 8/И китайское правительство вынуждено было принять значительную часть японских требований (кроме назначения советников и организации полиции).

30/X 1914 в войну вступила Турция—на стороне центральных держав. В правящих кругах Турции шла борьба по вопросу об ее участии в войне. Германфильская клика, во главе с Энвер-пашой, старалась свергнуть турецкий народ в войну на стороне Германии, невзирая на полную неподготовленность Турции, страшно истощенной почти непрерывными двухлетними войнами (Итало-турецкой, затем двумя Балканскими). Под влиянием этой герм. агентуры 2/VIII 1914 было подписано германо-турецкое соглашение, к-рое, однако, не было формально ратифицировано и оставалось тайным. Но в турецком правительстве оказывалось и противодействие Энверу—в частности со стороны самого великого визиря, вступившего в переговоры с Антантой о гарантии территориальной целостности Турции при условии сохранения ею нейтралитета. Полная неподготовленность Турции заставила и Энверу вести переговоры с Россией—даже не о нейтралитете, а прямо о присоединении Турции к Антанте. Если не со стороны всего турецкого правительства, то со стороны Энверу это было просто маневром с целью выиграть время для подготовки. Царское правительство понимало это, но переговоры поддерживало, ибо и Россия на своем Кавказском фронте чувствовала себя неподготовленной. 10/VIII в Дарданеллы вошли два германских крейсера—«Гебен» и «Бреслау», при не вполне ясных обстоятельствах пропущенные английской средиземноморской эскадрой. Включение этих судов в состав турецкого флота существенно изменяло в его пользу соотношение морских сил на Черном море. В течение августа—октября постепенно подвигались и военные приготовления в Вост. Анатолии и на Синайском п-ове. К середине октября сосредоточение турецкой армии было закончено. Борьба в турецких правящих сферах продолжалась, пока немцы и их турецкая агентура не спровоцировали вступления Турции в войну. 28/X германский адмирал, оставленный командиром «Гебена», отплыл в Черное море и 29—30/X бомбардировал города рус. Черноморского побережья, поставив и Россию и Турцию перед «совершившимся фактом» Русско-турецкой войны. 30/X Россия, констатируя этот факт, порвала дипломатич. отношения с Турцией. У России создался новый фронт, но русские империалисты по существу рады были войне с Турцией, видя в ней будущую добычу. Такова же была и точка зрения англ. империалистов. Однако выступление Турции прерывало возможность морской связи между Россией и ее союзниками через Черное море и Средиземное море. Так как на Балтике господствовал герм. флот, то, не считая пути на Владивосток с его тогда сравнительно незначительной про-

пускной способностью, связь с Англией и Францией могла поддерживаться лишь через Архангельск, т. к. Мурманск к началу войны еще не был соединен железной дорогой с центром. Связь через Румынию, Сербию, Грецию, очень ненадежная даже и в первый период войны, в 1915 была прервана австро-германским наступлением на Сербию.

Основной задачей дипломатии обеих сторон в конце 1914 и в начале 1915 была борьба за то, чтобы перетянуть на свою сторону Италию. Формально Тройственный союз оставался в силе. Тем не менее в начале войны Италия, связанная на этот счет тайным соглашением 1902 с Францией и используя факт объявления войны России Германией и Австро-Венгрией, заявила о своем нейтралитете. После этого итал. правительство повело торг на обе стороны—кто больше даст за то, чтобы заполучить Италию в качестве союзницы. В Италии боролись 2 группировки—сторонники вступления в войну в лагере Антанты и «нейтралисты». Перемены военного счастья склоняли успех на сторону то тех, то других, но в целом, в торге между Италией и обеими воюющими группами все преимущества были на стороне Антанты. Хищнические аппетиты итал. империализма простирались в основном в четырех направлениях: во-первых, на населенные итальянцами области Австрии, а заодно и вообще на австрийское побережье Адриатики—совершенно безотносительно к тому, к какой национальности там принадлежало население; во-вторых, на Албанию, где итал. экспансия давно сталкивалась с австрийской; в-третьих, на южную часть Анатолии и, в-четвертых, на Сев. Африку. Во всех этих направлениях, кроме последнего, Италия хотела поживиться за счет союзников Германии и за счет Албании. Ясно, что Антанте (несмотря на сопротивление Сербии, также претендовавшей на часть этих областей) было несравненно легче, нежели Германии, обещать Италии куски Австрии и Албании. Германия только в марте 1915 сумела вынудить Австро-Венгрию согласиться на уступку Италии Трентино. В это время Италия уже располагала предложением Антанты получить за счет Австрии, в случае победы над центральными державами, не только Трентино, но и Истрию, Горицу с Градской, Триест, Полу, часть Далматинского побережья с его островами и, кроме того, за счет Албании—о-в Сасено, Валону и протекторат над частью Албании. За счет Турции Италия выторговала у Антанты согласие на присоединение к своим владениям Додеканеза и Адалии в Малой Азии. 26/IV в Лондоне был подписан договор между Италией и странами Антанты, к-рый фиксировал эти условия выступления Италии на их стороне. Италия получила затем от Англии заем в 50 млн. ф. ст. 23/V 1915 она объявила войну Австро-Венгрии. Итальянская армия обладала крайне низкими боевыми качествами. Все же она оттягивала на себя известное количество дивизий и, кроме того, сжимала кольцо блокады. Выступление Италии ликвидировало один из главных каналов, через который в Германию могла идти военная контрабанда.

Соглашение о разделе Турции. В апреле 1915 Англия предприняла атаку на Дарданеллы с целью прорваться к Константинополю, выбить Турцию из строя и, перетянув Болгарию на свою сторону, зайти в тыл австро-германцам. В России эти действия вызвали серьезные

опасения, как бы Константинополь, к-рый она твердо намеревалась захватить, не попал в результате войны в руки ее союзников. 4/III 1915 русское правительство официально потребовало от союзников согласия на аннексию им в случае победы побережья проливов и Мраморного моря, включая Константинополь с нек-рым хинтерландом, а также нескольких островов Эгейского моря, командующих над выходом из Дарданелл. 12/III Англия дала свое согласие, при условии, что Россия не станет возражать против захвата ею других частей Турции (точнее пока не определенных) и присоединения «нейтральной» зоны Ирана к английской зоне. Лишь 10/IV последовало согласие Франции на переход Константинополя к России. Скрепя сердце, царское правительство дало свое согласие на захват Англией нейтральной зоны в Иране. Борьба обеих союзниц за влияние на Иран ни на минуту не прекращалась, невзирая на совместную войну против Германии. Порой эта борьба принимала крайне острые формы.

Остальные претензии союзников на турецкие земли были зафиксированы весной и летом 1916. Россия (сверх того, что она выговорила по соглашению о проливах) «получила» турецкую Армению, черноморское побережье Вост. Анатолии и Сев. Месопотамию; Франция—Сирию, Киликию и часть Вост. Анатолии. Предполагалось создать, кроме того, «независимое» арабское государство под совместным протекторатом всех держав Антанты. Палестина должна была перейти под международное управление. Англия претендовала на южную и центральную часть Месопотамии, порты Акра и Хайфа. Италия потребовала, кроме уже обещанной ей Адалии, Смирну и Конию с их вилайетами, т. е. в сущности всю южную часть Малой Азии. Эти соглашения означали раздел большей части Турции. Ей оставались лишь центральная и северо-западная Анатолия.

Германское наступление на Восточном фронте. Дарданелльская операция потерпела неудачу, а вслед за тем, летом 1915, Антанту ожидала еще одна и притом очень серьезная неудача—крупное поражение России. «Царская армия терпела поражение за поражением. Немецкая артиллерия засыпала царские войска градом снарядов. У царской армии не хватало пушек, не хватало снарядов, не хватало даже винтовок. Иногда на трех солдат приходилась одна винтовка. Уже во время войны раскрылась измена царского военного министра Сухомлинова, оказавшегося связанным с немецкими шпионами. Сухомлинов выполнял задание немецкой разведки—сорвать снабжение фронта снарядами, не давать фронту пушек, не давать винтовок. Некоторые царские министры и генералы сами втихомолку содействовали успехам немецкой армии: вместе с царницей, связанной с немцами, они выдавали немцам военные тайны. Неудивительно, что царская армия терпела поражение и вынуждена была отступать. К 1916 году немцы успели уже захватить Польшу и часть Прибалтики» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 166—167]. Положение русской армии было очень тяжелым, но уничтожить ее Германии все же не удалось. Добившись серьезных стратегических успехов, немцы не смогли превратить их в решающий политический успех путем вывода России из строя.

Выступление Болгарии. Не продолжая наступления против России, центральные державы в октябре 1915 обратились против Сербии. Для сокрушения Сербии и для установления территориальной связи Германии и Австро-Венгрии с союзной Турцией большое значение приобретала Болгария. Вот почему дипломатия обеих сторон сконцентрировала теперь на ней все свои усилия. Но тут Антанта оказалась в несравненно худших условиях, чем при переговорах с Италией. У Болгарии были счеты с Сербией со времени Балканских войн: она требовала обратно отнятые тогда у нее территории в Македонии, на что Сербия никак не соглашалась. Кроме того, военное положение Антанты к осени 1915 значительно ухудшилось по сравнению с весной, когда выступила Италия. Германия же обещала Болгарии всю Сербскую Македонию, а в случае выступления Румынии и Греции на стороне Антанты—Добруджу и Каваллу (на Эгейском море). 14/X Болгария напала на Сербию. Под двойным ударом, австро-германцев с севера и болгар с востока, сербская армия вынуждена была отступать в крайне тяжелых условиях. Вся территория Сербии была занята ее противниками, а остатки сербской армии были эвакуированы на о-в Корфу. В то же время англо-французские войска высадились на греч. территории в Салониках, воспользовавшись тем, что в Греции с начала войны боролись две группировки: одна—антантафильская, во главе с Венизелосом, другая—германофильская, во главе с королем Константином (стоявшая за нейтралитет). Венизелос, бывший тогда министром, еще в 1915, во время Дарданелльской операции, предложил союзникам военную помощь Греции. 6/III 1916 король уволил его в отставку. В Греции началась гражданская война, причем Венизелос укрепился в Салониках, создав там свое правительство, а Антанта использовала занятую им территорию для создания Салоникского фронта. Сюда были переправлены войска, освободившиеся от Дарданелльской операции. Позже к ним присоединились и реорганизованные остатки сербской армии. Некоторые союзные военные авторитеты считали, что на Салоникском фронте следует развить крупные операции, нанеся здесь центральным державам тот сокрушительный удар, к-рый не удавалось нанести им на основных фронтах. Фактически, однако, Салоникский фронт не играл большой роли вплоть до конца лета 1918.

Вступление Румынии в войну. 1915 и начало 1916 не принесли решающих успехов ни одной из воюющих сторон. Немцы не смогли прорвать фронт союзников под Верденом, союзники не смогли прорвать фронт германцев на р. Сомме. Начатое с огромным успехом (чтобы помочь западным союзникам под Верденом) наступление Брусилова в Галиции не смогло быть развито до конца. Итальянская армия потерпела поражение на фронте Изонцо. Все это заставило союзников сделать дальнейшие усилия по привлечению новых сил в лице оставшихся еще нейтральными государств. Несмотря на агитацию Венизелоса и на насильственные меры союзников (блокада и попытка свержения короля при помощи путча), Греция не сдалась ни на посулы, ни на угрозы и продолжала оставаться нейтральной. Внимание союзников сосредоточилось на Румынии. С первых же дней войны обе воюющие стороны изо всех сил

стремились купить ее участие в войне. Попытки центральных держав побудить Румынию выступить на их стороне не удалось. Антанта же обещала Румынии за счет Австро-Венгрии Трансильванию и часть Буковины и Банат. Русское командование летом 1916 возражало против привлечения в ряды союзников Румынии. Оно предвидело (и оказалось право), что в виду низких качеств румынской армии Румынский фронт придется держать русским войскам и, кроме растяжения линии обороны, участие Румынии в войне ничего не даст. Но союзники не посчитались с соображениями русского командования. Они мало заботились о состоянии Восточного фронта; их интересовала возможность оттянуть часть германских войск с Западного фронта. 27/VIII 1916 Румыния примкнула к Антанте. Очень скоро она была разгромлена. В декабре австро-германцы взяли Бухарест, вскоре в их руках оказалась вся Валахия, с ее чрезвычайно важными для Германии и Австрии нефтяными ресурсами, и часть Молдавии.

Но все эти успехи Германии на второстепенных фронтах, при всей их значительности, не решали исхода войны на главном, Французском фронте, где союзники, несмотря на непрерывные неудачи, продолжали накоплять людские и материальные силы, благодаря введенной Англией всеобщей воинской повинности, притоку свежих сил из колоний, ввозу французами все больших контингентов из своих африканских владений и благодаря огромным закупкам снаряжения в Америке и других нейтральных странах. Напротив, истощение центральных держав прогрессировало быстрыми темпами. В массах населения проявлялась страшная усталость от войны, но и не только усталость,—нарастал революционный протест против войны. Это имело место и в Англии и особенно во Франции. Но там это протекало далеко не в такой острой форме, как в странах германской группировки. Только в царской России кризис во всех отношениях зашел еще дальше. Германское правительство пыталось воспользоваться тяжелым положением царской России, чтобы заключить с ней сепаратный мир. В столицах нейтральных Скандинавских стран, в Швейцарии и в США герм. дипломаты нацеливались возможность начать переговоры с Россией; не обошлось и без попыток организовать переговоры со стороны немецких родственных царями, но правящие царские круги колебались, пока Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 в России не положила конца этим попыткам.

Не столько внутреннее состояние Германии, как положение ее австр. союзницы, заставило герм. правительство 12/XII 1916 официально обратиться с открытым предложением вступить в переговоры о мире. Это был по существу жест, рассчитанный на обман и успокоение своего общественного мнения; во всяком случае в нем не содержалось никаких конкретных предложений относительно того, что должно лечь в основу переговоров, но зато много говорилось об успехах герм. оружия и о готовности Германии драться до победного конца. Союзники ответили требованием выдвинуть конкретные предложения и, в свою очередь, провозгласили готовность вести борьбу до полного поражения Германии, заявив, что Германия должна очистить и восстановить Бельгию, уплатить возмещения за погранные национальные

права других народов, дать гарантию неповторения подобных преступлений и т. д.

В начале 1917 Ленин констатировал, что наступил «поворот в мировой политике от империалистской войны... к империалистскому миру...—За 29 месяцев войны ресурсы обеих империалистских коалиций достаточно определились, все или почти все возможные союзники из числа ближайших „соседей“, представляющих серьезную величину, втянуты в бойню, силы армии и флотов испытаны и переиспытаны... Финансовый капитал нажил миллиарды: гора военных долгов показывает размеры дани...—Содраť при помощи данн ой войны еще больше шкур с волов наемного труда, пожалуй, уже нельзя... Нельзя потому, что исчерпываются ресурсы вообще...—А к тому же растет недовольство и возмущение масс» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 379 и 380). Империалисты обеих лагерей боялись революции. Отсюда—стремление обеих сторон ускорить наступление мира. Отсюда—учащающиеся попытки завязать переговоры о сепаратном мире (особенно между царским правительством и Германией).

Но мир мыслился и центральными державами и Антантой как империалистический, захватнический мир. Германский империализм выдвигал наиболее хищническую захватническую программу. Он рассчитывал сохранить за собой Бельгию и оккупированные части Франции, заставить последнюю уступить Германии свои колонии. Эта программа включала также захват значительной части англ. колоний. В Восточной Европе намечалось закабаление вдобавок к прусской еще и русской Польши (под видом фиктивной «самостоятельности», прокламированной 5/XI 1916), равно как и всей Прибалтики и Украины. Сербии и частично Румынии предполагалось поделить между Австро-Венгрией и Болгарией. Таковы, в основных чертах, требования, выдвигавшиеся в меморандуме о целях войны, представленном в 1915 шестью крупнейшими хозяйственными организациями, в так наз. профессорском меморандуме и в других выступлениях представителей герм. империализма. При этом намечалось радикальное ограбление населения завоеванных областей (экспроприация земли и т. д.). Наиболее крайние империалисты шли еще дальше, мечтая о полном осуществлении пангерманской программы.—Антанта, как уже излагалось выше, сговорилась о разделе Турции, затем о разделе всех германских колоний, о переходе к Франции всего левого берега Рейна, к России (кроме турецких областей)—Галиции. Вместе с тем Антанта стремилась к раздроблению Австро-Венгрии путем создания на месте многонациональной Австро-Венгрии небольших самостоятельных национальных государств, подчиненных Антанте.

Сознавая свое прогрессирующее истощение, герм. империализм прибегнул к крайним средствам, чтобы добиться осуществления своих целей. Еще в начале 1915 Германия начала подводную войну, с целью установить таким путем блокаду Англии. Позже Германия стала пускать ко дну и суда нейтральных держав. В виду недостатка подводных лодок подводная война оказалась тогда недостаточно эффективной и, кроме того, вызвала энергичное выступление США, пригрозивших (после потопления «Лузитании» 7/V 1915 и в особенности после потопления «Сассекса» 24/III 1916)

в ноте от 20/IV 1916 разрывом дипломатич. отношений. 4/V 1916 Германия отказалась от потопления судов без предупреждения, смягчив подводную войну. 1/VI 1916 (в бою у берегов Ютландии) потерпела неудачу попытка германского надводного флота прорвать линию английской блокады. Это было единственной попыткой такого рода со стороны германского флота. В январе 1917 германское правительство, будучи разочаровано стратегическим исходом Ютландского боя, вернулось к «беспошадной» подводной войне (потопление судов без предупреждения в пределах определенной зоны). 31/I Германия известила об этом США, и 3/II 1917 США прервали дипломатические отношения с Германией.

Вся расстановка сил на мировой арене приводила к тому, что империализм США оказывался тесно связанным с империализмом Антанты. Вокруг Германии была установлена блокада, торговать с нею было трудно, и США сделали главным поставщиком Антанты. Американский хлеб, амер. консервы, амер. снаряды экспортировались в страны Антанты. Поддерживая Антанту, капитал США накоплял груды золота. Американская промышленность росла необыкновенными темпами. На этом основывался колоссальный военный подъем экономики США. США оказались связанными крепчайшими узами с Антантой как со своим заказчиком и крупным должником. Поражение Антанты нанесло бы сильнейший экономич. ущерб американскому империализму. Допустить этого поражения США не могли. Между тем, Февральская буржуазно-демократич. революция в России и начавшееся революционизирование старой царской армии, а также серьезная опасность, что подводная война будет теперь означать уже действительную блокаду Антанты,—все это ставило перед США очень остро вопрос о военной помощи Антанте. Германские подводные лодки довершили дело. Правда, англ. флот, уничтожив на деле (если не по форме) всякое различие между нейтральным флагом и флагом воюющей страны, растянув понятие военной контрбанды чуть ли не на все товары, тоже попирает все нормы международного права (в том числе т. н. Лондонский протокол, торжественно подтвержденный Англией в начале войны). Англичане уничтожили всякое подобие «свободы морей», конечно, гораздо радикальнее, нежели немцы, благодаря своему военно-морскому первенству. Именно это-то и привязало объективно США к Антанте. Уничтожение свободы морей Англией при заинтересованности США в военной «процветности» означало уничтожение свободы американской дипломатии, приковывая ее к Англии и ее союзникам. Понятно, однако, что действия германских подводных лодок, с их полной беззаботностью в отношении погибающих, вызвали гораздо большее раздражение, чем военная «деятельность» англ. крейсеров.

Попытка Германии склонить Мексику к войне против Соединенных Штатов Америки послужила еще одним добавочным толчком к выступлению США, облегчив обработку «общественного мнения». К этому же вела и деятельность герм. шпионов и диверсантов на территории США, многочисленные провалы которой вскрыли их работу перед американским общественным мнением (см. ниже — Пропаганда и шпионаж во время войны). 6/IV США объявили войну Германии. Вслед за тем Гер-

мании объявил войну целый ряд второстепенных американских государств (Куба, Панама, Бразилия, Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Перу, Уругвай и др.), что, впрочем, почти не имело значения. Выступление самих США, напротив того, было фактом огромной важности. Однако в течение первого года их участие в войне выражалось прежде всего в еще большем увеличении снабжения союзных армий, облегчении финансирования военных заказов и т. д. Американской армии понадобился целый год для ее укомплектования, обучения и доставки в Европу. Лишь летом 1918—но зато как раз в решающий момент—она появляется на полях Франции.

14/VIII 1917 под влиянием США Китай объявил войну Германии. Этот факт был собственно направлен не столько против Германии, хотя он способствовал уничтожению германских разведывательных центров в Китае, — сколько против Японии. Присоединяясь к Антанте, Китай рассчитывал увеличить свои шансы в борьбе против японского империализма, заручившись поддержкой Англии и Франции при заключении мира, когда должна была решаться судьба Цзяо-Чжоу, Шаньдуня и др. — Летом 1917 в войну вступила Греция. Царское правительство противилось свержению германофила Константина из-за династических связей, но гл. обр. из-за того, что опасалось претензий венизелистов на проливы. После Февральской буржуазно-демократич. революции, в июне 1917, Антанта (собственно Франция) силой принудила короля к отречению и поставила у власти Венизелоса. Последний тотчас порвал дипломатич. сношения с Германией и ее союзниками (2/VII 1917).

Это приращение сил Антанты — в особенности присоединение к ней США — произвело сильное впечатление в Германии и, в связи с победившей в России Февральской буржуазно-демократической революцией, взволнованней рабочие массы Германии и Австро-Венгрии и сделавшей в их глазах беспредметным лозунг защиты отечества против паризма, вызвало новое движение за мир как в самой Германии, так и в Австро-Венгрии, для которой голодная и холодная зима оказалась еще более тяжелой. Новый император Австро-Венгрии и его новый министр иностранных дел Черин немедленно, в первые месяцы 1917, вступили в переговоры с Францией и Англией через брата императрицы, принца Сикста Бурбонского, на предмет заключения сепаратного мира. «Германский империализм, побуждаемый голодом, разрухой и растущей в тылу революцией, ... пытался мирно договориться со своими противниками о разделе добычи. Германия отказывалась от своих захватов в современной войне, но она ничего не говорила о своих прежних завоеваниях» (История гражданской войны в СССР, т. I, 2 изд., 1938, стр. 100). Лидер германской партии центра Эрцбергер поставил вопрос о мире в рейхстаге. Эрцбергер встретил поддержку как своей партии, так и левой части либералов и агентов буржуазии в рабочем движении — социал-демократов шейдемановцев, и рейхстаг большинством 212 голосов против 126 принял резолюцию «за мир без аннексий и контрибуций». Но Антанта, усиленная присоединением США, решительно отклонила предложения Германии. Англия и Франция, преследуя свои захватнические цели, не пожелали даже обсуждать вопроса об уступ-

как, к-рые принуждена была предложить немецкая империалистич. буржуазия.

В России произошла Февральская буржуазно-демократическая революция. Русский рабочий класс и крестьянство (прежде всего в лице солдат) требовали прекращения империалистической войны. Партия большевиков проявила исключительную энергию в борьбе за революционизирование армии. «Опираясь на недовольство солдат, на жадную тягу к миру, разоблачая режим мордобоя, предательство и бездарность командиров, большевики осторожно, но настойчиво подвели пробуждающихся солдат к программе революционного действия» (там же, стр. 33). Временное правительство, однако, пыталось продолжать войну, преследуя империалистические цели своей буржуазии и следуя директивам союзников. От солдат Временное правительство требовало безусловного подчинения офицерам, армии было обещано снабдить ее всем необходимым с тем, чтобы войну довести до победного конца. Однако солдаты и рабочие требовали мира. Продолжавшееся разложение армии, дезертирство, братание солдат враждебных империалистических армий, растущее революционизирование масс и армии вели к выходу России из войны. Декларация Милокова от 28/III о «всемирном стремлении довести мировую войну до решительной победы» вызвала бурный протест воинских частей Петрограда и вообще солдатских масс. «Подготовленное наспех, построенное на обмане и хитрости, наступление Керенского—Брусилова провалилось... Искусственно созданный боевой порыв быстро иссяк, и части, силой и обманом погнанные в атаку, кинулись обратно в тыл» (там же, стр. 127). К этому времени военная организация большевистской партии снова развернула огромную работу в армии, в войсковых частях—подготовку солдат к вооруженному восстанию против помещиков, капиталистов и Временного правительства.

Партия большевиков с самого начала войны выбросила лозунг: «Превращение войны империалистической в войну гражданскую» (см. ниже Рабочее движение в годы первой мировой империалистической войны). Летом 1917 (26/VII—3/VIII) «VI Съезд нацелил партию на вооруженное восстание, на социалистическую революцию» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 191]. 10/X ЦК партии выносит свою историческую, написанную Лениным, резолюцию, гласящую: «ЦК признает, что как международное положение русской революции (восстание во флоте в Германии, как крайнее проявление нарастания во всей Европе всемирной социалистической революции, затем угроза мира империалистов с целью удупления революции в России), так и военное положение (несомненное решение русской буржуазии и Керенского с К^о сдать Питер немцам), так и приобретение большинства пролетарской партией в Советах,—все это в связи с крестьянским восстанием и с поворотом народного доверия к нашей партии (выборы в Москве), наконец, явное подготавливание второй корниловщины (вывод войск из Питера, подвоз к Питеру казаков, окружение Минска казаками и пр.),—все это ставит на очередь дня вооруженное восстание.—Признавая таким образом, что вооруженное восстание неизбежно и вполне назрело, ЦК предлагает всем

организациям партии руководиться этим и с этой точки зрения обсуждать и разрешать все практические вопросы (Съезда Советов Северной области, вывода войск из Питера, выступления москвичей и минчан и т. д.)» (см. там же, стр. 196).

7/XI 1917 победила Великая Октябрьская социалистическая революция (см. *Октябрьская Великая социалистическая революция*). В России восторжествовала диктатура пролетариата. Это было фактом всемирно-исторического значения. Социалистическая революция в России означала прорыв империалистич. цепи в самом слабом ее звене. Она открыла собой всемирную полосу гражданских войн и пролетарских революций. Она явилась замечательным примером для трудящихся масс всего мира и, следовательно, мощным толчком для революционного подъема в других странах. Тот огромный подъем рабочего движения, к-рый наблюдался в 1917—18 во всех воюющих странах, в значительной мере объясняется влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции. Конечно, голод, гнет военной диктатуры, ненависть к продолжавшейся мировой войне и ее организаторам—хищникам-империалистам—вызвали революционизирование масс. Но Великая Октябрьская социалистич. революция усиливала и оформляла этот революционный подъем; ее успех в огромной мере способствовал проникновению большевистских лозунгов в рабочие и вообще трудящиеся массы других стран. В Германии летом 1917 происходит восстание в военном флоте. В январе 1918—грандиозные политические стачки на военных предприятиях. Они захватывают и Австро-Венгрию. В Австро-Венгрии нарастает национально-освободительное движение. Славянские полки уже в первые годы войны были мало боеспособными, и солдаты их массами сдавались в плен. С конца 1916 разложение Габсбургской монархии усиливается. Во Франции после провала т. н. наступления Нивелля весной 1917 происходят серьезные волнения в армии. В Англии—подъем стачечного движения. В Лидсе имеет место конференция социалистической и лейбористской партий совместно с некоторыми другими рабочими организациями, на к-рой выносятся резолюция в пользу создания Советов. Всюду в конце 1917 и в 1918 растет популярность лозунга «Вся власть Советам». К концу 1917, помимо выхода России из войны, положение Антанты осложнилось еще и тем, что в начале ноября 1917 итальянцы понесли сокрушительное поражение под Капоретто.

Сразу после победы Великой Октябрьской социалистической революции Советское правительство для окончательного упрочения Советской власти приступило к энергичной борьбе за ликвидацию мировой войны. Оно начало опубликование тайных договоров. Этим был нанесен сильнейший удар тайной дипломатии. Новый удар нанес и добровольный отказ Советского правительства от неравноправных договоров с Персией, Китаем и др. Вскоре последовало аннулирование иностранных займов царского и Временного правительств «в целях освобождения нашей страны от финансовой зависимости и эксплуатации иностранных капиталистов» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 205]. Еще 26/X (8/XI) 2-й Съезд Советов издал декрет о мире и выступил с предложением о заключении всеобщего мира. «Съезд предлагал воюющим странам

заклЮчить немедленно перемирие по меньшей мере на три месяца для ведения переговоров о мире. Обращаясь к правительствам и народам всех воюющих стран, съезд в то же самое время обращался к „сознательным рабочим трех самых передовых наций человечества и самых крупных участвующих в настоящей войне государств: Англии, Франции и Германии“. Он призывал этих рабочих помочь „успешно довести до конца дело мира и вместе с тем дело освобождения трудящихся и эксплуатируемых масс населения от всякого рабства и всякой эксплуатации“ (там же, стр. 200). Советское правительство предложило всем воюющим народам и их правительствам начать немедленно переговоры о «справедливом демократическом мире». После отказа «союзников» приступить к переговорам о мире, Советское правительство начало переговоры с Германией и Австрией о перемирии. 5/XII соглашение о перемирии, о временном прекращении военных действий было заключено в Брест-Литовске (на 10 дней) и возобновлено 15/XII. Германия обязалась не перевозить войска на Зап. фронт. 22/XII в Брест-Литовске начались переговоры о мире. Германский империализм старался максимально использовать то тяжелое положение, в к-ром находилась Советская Россия, получившая в наследство от прошлого голод, разруху в промышленности и на транспорте, разложение армии, развал фронта. Социалистической революции необходима была передышка для упрочения Советской власти и создания Красной армии, способной защищать страну от нападения врагов.

Ленин и Сталин с исключительной прозорливостью поняли создавшееся положение вещей и требовали заключения мира с германским империализмом. «Все контрреволюционеры, начиная от меньшевиков и эсеров и кончая самыми отъявленными белогвардейцами, вели бешеную агитацию против подписания мира» (там же, стр. 206). Бухарин же, вместе с Радеком и Пятаковым возглавлявшие «враждебную партии группу, именовавшую себя для маскировки группой „левых коммунистов“» (там же), в союзе с Троцким ожесточенно боролись внутри партии против Ленина. Их провокаторская политика в данных условиях означала стремление в союзе с контрреволюционерами внутри страны поставить под удар герм. империализма молодую, неокрепшую Советскую республику, не имевшую еще армии. 10/II мирные переговоры в Брест-Литовске были прерваны вследствие предательской позиции, занятой Троцким как председателем Советской делегации в Бресте. Вопреки полученным директивам от ЦК партии на подписание мира, Троцкий отказался подписать условия мира, в результате чего 18/II герм. правительство прервало перемирие и перешло в наступление, угрожая самому Петрограду. «Остатки нашей старой армии не устояли против напора немецких войск и стали разбегаться» (там же, стр. 207). Но это наступление немецких империалистов вызвало огромный революционный подъем в стране. На брошенный партией и Советским правительством клич «Социалистическое отечество в опасности» рабочий класс ответил усиленным формированием частей Красной армии. «День отпора войскам германского империализма—23 февраля—стал днем рождения молодой Красной армии» (там же). «Левые ком-

мунисты» же, продолжая борьбу против Ленина, скатывались все ниже и ниже в болото предательства. Они приняли антисоветскую резолюцию на Московском областном бюро партии, в к-рой заявляли, что считают «„В интересах международной революции... целесообразным идти на возможность утраты Советской власти, становящейся теперь чисто формальной“» (см. там же, стр. 208). Для срыва Брестского мирного договора Бухарин и возглавляемая им группа «левых коммунистов» совместно с Троцким и «левыми» эсерами составили тайный преступный контрреволюционный заговор с целью ареста и убийства Ленина, Сталина и Свердлова и формирования нового правительства из бухаринцев, троцкистов и «левых» эсеров.

18/II по предложению Ленина была послана телеграмма германскому правительству о немедленном заключении мира. Но предательские маневры Троцкого и Бухарина привели к тому, что мир теперь пришлось подписывать на несравненно более тяжелых условиях. Не говоря о бывшей Русской Польше, к Германии отходили Латвия и Эстония. «Украина отделялась от Советской республики и превращалась в вассальное (зависимое) немецкое государство» (там же). Немцы потребовали немедленной эвакуации Красной армии из Украины и Финляндии и т. д. Все эти территории должны были быть аннексированы Германией или превратиться в полностью зависимые от Германии марионеточные государства. Районы Карса, Ардагана и Батуми отходили к Турции. Советская Россия обязывалась уплатить контрибуцию. Все это пришлось принять, и 3/III 1918 был подписан Брестский мир. Но это была для герм. империализма Пиррова победа. Брестский мир наглядно разоблачил грабительские аппетиты герм. империализма перед лицом всего мира и, прежде всего, самого герм. народа. Морально-политическое влияние этого факта было так велико, что уравнивало довольно ограниченные выгоды, полученные германской армией от возможности переброски некоторого количества войск на Западный фронт и выкачивания продовольствия из Украины. Много извлечь оттуда не удалось, не смотря на варварские методы оккупантов и их буржуазно-националистических агентов. Приглашенные националистической киевской Центральной радой австро-герм. империалисты в феврале 1918 вторглись на Украину. По договору, подписанному изгнанной киевской радой, Украина должна была отпустить Германии 30 млн. пудов хлеба.

Общее положение для Германии сложилось весной 1918 снова крайне невыгодно: с одной стороны, небольшие человеческие и материальные ресурсы с Восточного фронта, с другой—угроза скорого появления свежей американской армии, что сделало бы борьбу безнадежной. К этому надо прибавить явную опасность приближающегося паралича Австро-Венгрии. Германское военное командование указывало на необходимость новой попытки разгрома врага до наступления двух событий—прибытия американцев и краха Австро-Венгрии. 21/III 1918 было начато последнее германское наступление на Западном фронте. Летом 1918 выяснилось, что оно обречено на неудачу. 15/III австрийское правительство, указывая на невозможное положение страны, потребовало от Германии реальных шагов к скорейшему заключению мира. 30/VIII оно предупре-

дило, что готовится заключить сепаратный мир. 29/IX в результате наступления Антанты на Салоникском фронте последовала капитуляция Болгарии. Перед Германией открылась угрожающая перспектива появления нового фронта с юга. Положение Турции также было катастрофическим. На Западном фронте герм. армии с августа начали медленно отступать под напором наступающих войск Антанты. Во всем своем грозном значении выявился новый факт—безусловный технич. перевес Антанты (особенно в танках и самолетах). 29/IX была провозглашена т. н. линия Гинденбурга. Гинденбург и Людендорф указали на необходимость скорейшего заключения мира. Это требование было продиктовано в первую очередь военным поражением, а вовсе не герм. революцией, тогда еще и не начавшейся, как это утверждают некоторые буржуазные историки.

«Германия и Австрия задыхались в тисках войны и продовольственного кризиса. В то время как Англия, Франция и Северная Америка разворачивали все новые и новые резервы, у Германии и Австрии иссякали последние скудные резервы. Дело шло к тому, что истощенные до последней степени Германия и Австрия должны были в ближайшее время потерпеть поражение.

Вместе с тем внутри Германии и Австрии кипело возмущение народа против нескончаемой и губительной войны, против империалистических правительств этих стран, доведших народ до истощения, до голода. Сказалось здесь также громадное революционное влияние Октябрьской революции, братание советских солдат с австро-германскими солдатами на фронте еще до Брестского мира и, затем, влияние самого прекращения войны с Советской Россией и заключения мира с ней. Пример России, где народ добился прекращения ненавистной войны путем свержения своего империалистического правительства, не мог не послужить уроком для австро-германских рабочих. А германские солдаты, стоявшие на восточном фронте и переведенные потом, после Брестского мира, на западный фронт, не могли не разложить там германскую армию своими рассказами о братании с советскими солдатами и о том, как советские солдаты избавились от войны. Что касается австрийской армии, то она стала разлагаться еще раньше в силу тех же причин.—В результате всех этих обстоятельств в германских войсках усилилась тяга к миру, не стало у них прежней беспособности, и они стали отступать под натиском войск Антанты, а в самой Германии разразилась в ноябре 1918 года революция, свергшая Вильгельма и его правительство.—Германия оказалась вынужденной признать себя побежденной и запросила мира у Антанты» [История ВКП(б). Под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 220].

4/X германское правительство решило прибегнуть к мирному посредничеству американского президента Вильсона, предлагая заключить мир на основе «14 пунктов» (см. «Четырнадцать пунктов»), к-рые он обнародовал еще 8/1 1918. Поскольку в этих «пунктах» наряду с различными пацифистскими пожеланиями об отмене тайной дипломатии, свободе морей, создании Лиги Наций выдвигались весьма реальные и серьезные требования, как возвращение Франции Эльзаса и Лотарингии, уход из России и Польши, передача Италии австрийских

Триеста и Трентино,—постольку предложение Германии было равносильно признанию своего полного поражения. Но в ответ Вильсон потребовал в качестве предпосылки для начала мирных переговоров, кроме признания «14 пунктов», еще и немедленной эвакуации всех чужих территорий, занятых германскими войсками, прекращения подводной войны, отречения Вильгельма II и т. д. 28/X началось восстание в герм. флоте. Этот революционный взрыв, постепенно подготавливавшийся всем ходом империалистич. войны, получил могучий толчок с момента победы Великой Октябрьской социалистической революции. В ноябре 1918 революция охватила всю Германию. Возникновение Германской республики и Советов рабочих и солдатских депутатов в центре Европы революционизировало и другие страны Европы, развязывало революцию на Западе. «В Европе начался революционный подъем» (там же, стр. 221). 13 ноября Советское правительство аннулировало грабительский Брестский мир, прекратило платежи по контрибуции и повело «открытую борьбу, военную и политическую, за освобождение Эстонии, Латвии, Белоруссии, Литвы, Украины, Закавказья от гнета германского империализма» (там же).

5/XI Вильсон от имени союзников согласился на заключение перемирия. 8/XI германская делегация (во главе с Эрцбергером) прибыла в главную квартиру Фоша в Компьенском лесу. 9/XI Вильгельм II отступил от престола и бежал в Голландию. Фош продиктовал следующие условия перемирия: в 2-недельный срок Германия эвакуирует территорию Франции, Бельгии, Эльзаса и Лотарингии, Люксембурга, России, Румынии и Познани. Она сдает союзникам 5 тыс. орудий, 25 тыс. пулеметов, 3 тыс. минометов, 1.700 самолетов и часть военного флота; остальная часть флота разоружается. Союзники получают право оккупировать всю левую сторону Рейна и Рурский бассейн. Блокада Германии продолжается до подписания окончательного мира. Германия выдает союзникам известное количество подвижного состава, торгового флота, с.-х. машин. В виду невозможности дальнейшего сопротивления, герм. делегация подписала условия перемирия. Это была полная капитуляция.—Империалисты Антанты начали военную интервенцию в России для свержения Советской власти. Для борьбы с этой властью интервенты решили объединиться с контрреволюционными силами, врагами Советской власти внутри России (см. *Союз Советских Социалистических Республик*, Исторический очерк).

Еще 30/X Антанта заключила перемирие с Турцией (Мудросское перемирие). Условия его были таковы: пропуск союзного флота в Черное море (в целях интервенции против Советской России), оккупация побережья проливов, передача в руки союзников турецких железных дорог. 3/XI было подписано перемирие с Австро-Венгрией. Оно включало требование эвакуации оккупированных чужих территорий, ряд требований в смысле разоружения армии и флота, передачи союзникам железных дорог и ряда стратегич. пунктов и т. д. Еще 28/X в Праге было провозглашено образование Чехословацкой республики. Последовал развал Австро-Венгерского государства. С подписанием Компьенского перемирия военные действия окончились. Закончилась первая мировая империалистическая война. Она означала начало

всеобщего кризиса капитализма. Она означала колоссальное напряжение свойственных капитализму противоречий — и международных и классовых. Поднимая свыше всякой меры классовый гнет, страшно ухудшив, доводя до нищеты и просто до голода положение широчайших народных масс, война в целом ряде стран создала революционную ситуацию и привела к победе социалистич. революции в России — на одной шестой части земного шара.

Решающим принципиальным моментом новой исторической полосы является борьба двух противоположных общественных систем: паразитически загнивающего капитализма и победившего социализма. Выпадение Советского Союза из сферы капиталистич. эксплуатации является существенным фактором обостряющихся внутренних и внешних противоречий капиталистич. системы. Первая мировая империалистич. война еще более обострила империалистические противоречия. В области экономики за годами экономич. кризиса, депрессии в капиталистич. странах наступил, начиная со второй половины 1937, новый экономический кризис, новые экономические осложнения. В сельском хозяйстве — все обостряющийся аграрный кризис с массовым разорением крестьянства. В промышленности важнейших капиталистич. стран — упадок, господство хронической недогрузки предприятий, хроническая массовая безработица, охватывающая больше 18 миллионов безработных. Значительное ухудшение положения трудящихся масс сопровождается все усиливающимся относительным и абсолютным их обнищанием. Глубокое недовольство широких трудящихся масс капиталистич. строем, возмущение рабочих в фашистских странах их ужасающим материальным положением, бесправием, фашистским террором, огромное возмущение поработанных фашистскими хищниками народных масс — все это приводит к мощному антифашистскому движению, к борьбе за создание широкого фронта международного сопротивления блоку фашистских агрессоров, мировой реакции. Идея штурма старого общественного строя быстро созрывает в сознании широких трудящихся масс.

В результате экономического кризиса, усилившейся неравномерности развития капиталистич. стран и углубления общего кризиса капитализма до крайности обострились все противоречия между империалистическими государствами, обострилась снова борьба за внешние рынки, за сферы влияния, за колонии. «На очереди встал вопрос о новом переделе мира посредством войны» [С т а л и н, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 10]. Через двадцать лет после первой мировой империалистической войны развертывается второй тур войн и революций. «Уже второй год идет новая империалистическая война, разыгравшаяся на громадной территории от Шанхая до Гибралтара и захватившая более 500 миллионов населения. Насильственно перекраивается карта Европы, Африки, Азии» (С т а л и н, там же, стр. 5). Но вторая империалистическая война развивается в ином плане, при другой расстановке сил, чем было в 1914—18. «Характерная черта новой империалистической войны состоит в том, что она не стала еще всеобщей, мировой войной. Войну ведут государства-агрессоры, всячески ущемляя интересы неагрессивных государств, прежде всего Англии,

Франции, США, а последние пятятся назад и отступают, давая агрессорам уступку за уступкой» [С т а л и н, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 12].

Только Советский Союз в зареве второй империалистич. войны высится как величайшая твердыня. В боевой готовности, неуклонно проводя политику сохранения мира, Советский Союз в борьбе за сохранение мира во всем мире опирается: «1. На свою растущую хозяйственную, политическую и культурную мощь; — 2. На морально-политическое единство нашего советского общества; — 3. На дружбу народов нашей страны; — 4. На свою Красную армию и Военно-Морской Красный флот; — 5. На свою мирную политику; — 6. На моральную поддержку трудящихся всех стран, кровно заинтересованных в сохранении мира; — 7. На благоразумие тех стран, которые не заинтересованы по тем или иным причинам в нарушении мира» (С т а л и н, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 17—18).

В. Хвостов.

II. Военный очерк.

Планы ведения войны.

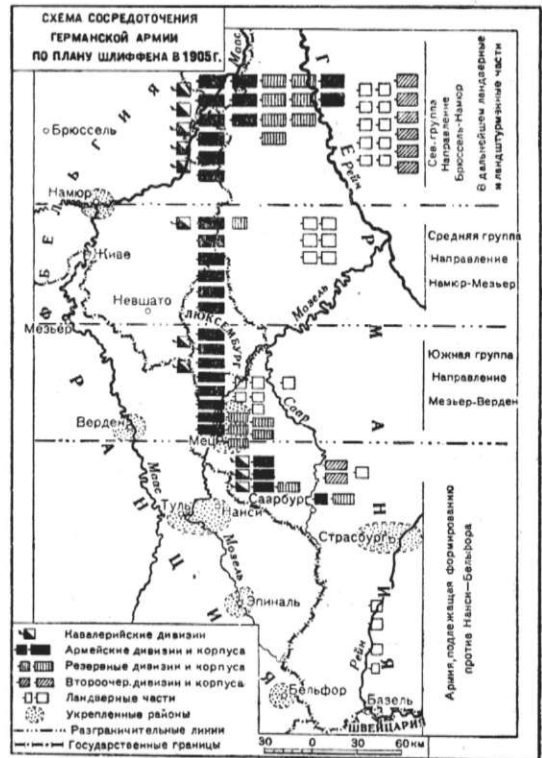
Оперативно-стратегические планы ведения войны разрабатывались генеральными штабами империалистич. государств, по заданиям их правительств, за много лет до фактического начала военных действий. В течение последних 10—15 лет до войны 1914—18 ген. штабы вели эту работу с особой интенсивностью. В оперативно-стратегических планах сторон нашли яркое отражение основные империалистич. устремления отдельных держав и обеих коалиций, результаты сговоров империалистич. хищников между собой (см. выше Политический очерк) и ближайшие цели, к-рые ставили себе воюющие государства.

Германский план. Германский генеральный штаб, отражавший в своих планах агрессивные намерения герм. империализма, стремился использовать центральное положение Германии и, захватив инициативу, направить главные силы либо на В., либо на З. и таким образом заставить противников применяться к планам, осуществляемым герм. армиями. План войны на два фронта — против Франции и России — был составлен Шлиффеном, занимавшим пост начальника герм. ген. штаба до 1/1 1906. Шлиффен считал необходимым и возможным избежать затяжной войны и составил план разгрома Франции в 40 дней с тем, чтобы направить затем все силы против России. В своих расчетах Шлиффен видел главного противника в начале войны в лице Франции. Свой план наступления на Францию и разгрома ее вооруженных сил Шлиффен основывал на нарушении нейтралитета Бельгии, т. е. на грубом попрании международных договоров и независимости Бельгийского государства (хотя сама Германия была гарантом договора о нейтрализации Бельгии). Через Бельгию должно было быть двинуто правое заходящее крыло герм. армии, наступающее в направлении на Лилль. Основная масса армии должна была сосредоточиться на фронте от голландской границы у Крефельда и почти до Меца, а против франко-герм. границы оставалась лишь слабая армия, имевшая задачей сковывание на своем фронте главных сил франц. армии и завлечение ее в глубь Лотарингии.

Основная масса герм. армии направлялась затем в обход Парижа с С. и с З. для удара во фланг и тыл франц. армиям с целью полного окружения их у герм. границы, т. е. создания для франц. сил грандиозных «Канн» (см. *Канни*). Движение через Бельгию, без сомнения, должно было вызвать резкий протест последней, но Шлиффен не рассчитывал встретить вооруженное сопротивление бельгийцев и надеялся «успокоить» Бельгию путем угроз, с одной стороны, а с другой, — подачек. В период наступления против Франции Шлиффен хотел ограничиться демонстративными действиями против России, допуская, в случае крайней необходимости, отход даже за Вислу, т. е. отдавая в руки противника Вост. Пруссию; такой вариант разрабатывался Шлиффеном на военных играх. Таким образом, Шлиффен при составлении своего плана исходил из идеи нанесения в начале войны главному противнику — Франции — сокрушающего удара сосредоточенной в кулак основной массой армии, жертвуя при этом для достижения цели даже частью собственной территории. Участие в антигерманской коалиции Англии Шлиффен хотя и принимал в расчет, но явно недооценивал ее сухопутных возможностей. — План Шлиффена вызвал недовольство высших слоев герм. промышленно-финансовой буржуазии, к-рые видели в слабом прикрытии промышленных областей Эльзаса и Лотарингии угрозу их интересам. В то же время герм. юнкерство было кровно заинтересовано в сохранении сельско-хозяйственных областей Вост. Пруссии, вотчины крупных прусских помещиков-юнкеров. В результате этих противоречий и в связи с преклонным возрастом Шлиффена (более 70 лет) произошла смена начальника ген. штаба, и место Шлиффена занял Мольтке Младший (см.), к-рый, идя на уступки требованиям крупной буржуазии и юнкерства, изменил план войны. Левое крыло разведывавшейся герм. армии он усилил за счет правого на 3 корпуса. Тем самым соотношение сил на правом и левом крыле изменилось, и вместо шлиффеновского соотношения правого к левому крылу 7 : 1 было принято соотношение 3 : 1 (см. схемы на ст. 554 и 555).

Французский план. Хотя в распоряжении французского генерального штаба были данные о намерении Германии нарушить бельгийский нейтралитет, франц. план войны № 17 основывался на предположении, что если нейтралитет Бельгии и будет нарушен Германией, то последняя по количеству своих сил сможет двинуть их лишь через Люксембург и Южную Бельгию (франц. командование не знало о дублировании герм. корпусов резервными). Поэтому Франция сосредоточивала всю свою армию на тесном пространстве в 145 км между границей с Бельгией и Вогезами. Из пяти армий одна (IV) должна была находиться в резерве за центром развертывания между рр. Маас и Мозель. Получалось нагромождение сил на узком пространстве при наличии с обоих флангов крепостей и с резервом не за угрожаемым флангом, а в районе, наиболее трудном для переброски отсюда резерва в нужном направлении. Подобный план мало соответствовал современным требованиям оперативного искусства и был построен на ошибочных данных франц. ген. штаба о силах и фронте развертывания герм. армии. На случай наступления германцев через Юж. Бельгию имелся вариант к плану № 17: V армия выдвигалась влево на участок Музон—

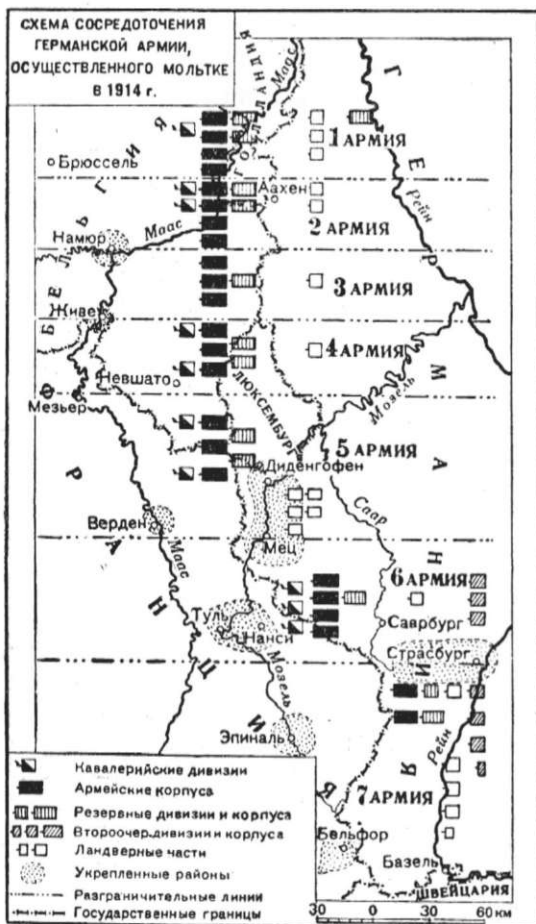
Мезьер, а IV — к Сен-Менеульду для заполнения промежутка между V и III армиями. Этот вариант не предусматривал возможности германского маневра через Сев. Бельгию. По плану № 17 французы предполагали произвести наступление двумя наиболее сильными право-фланговыми армиями в полосе между Мецом и Вогезами, не учитывая, что при этом оба фланга



наступления подставлялись под удар германских армий. По мере углубления в Лотарингию положение французской армии становилось бы все более опасным, особенно при возможности обхода германцами через Бельгию, когда выделение частей для противодействия ему являлось бы очень затруднительным. Французское командование предполагало противодействовать такому обходу ударом во фланг обходящих колонн с угрозой перерыва их сообщений с Германией. Французское командование рассчитывало на влияние натиска русских армий на В., к-рое должно было заставить Германию ослабить свои силы на З. и тем дать возможность франц. армии выдержать германский удар.

Планы Англии. «Британская стратегия» с давних времен, в виду особых условий, в к-рых развивался британский империализм, отличалась своеобразием. «Преимущественно колониальный и морской характер военной силы Англии давно уже, в течение многих десятилетий, заставлял англичан в их завоевательных походах наступать иначе, стараться главным образом отрезывать источники снабжения от страны, на которую они нападали, и предпочитать метод удушения, под предлогом помощи, методу прямого, непосредственного, крутого, резкого военного насилия» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 153). Ко времени же войны 1914—18 Англия была вынуждена, наряду с «методом удушения», применить

для операций на суше против Германии, располагавшей сильной и боеспособной армией, непосредственно угрожавшей Англии, также и метод «непосредственного насилия». С образованием Антанты Англия вела подготовку к войне, исходя из предпосылки войны против Германии (а не против Франции, как это



было раньше) на территории Бельгии. В 1906 начинаются переговоры о военном сотрудничестве Великобритании и Франции. Переговоры об операциях англ. армии совместно с бельгийской также начаты были в 1906, но не привели к определенным решениям. Начиная с 1911 было выработано условное соглашение между англ. и франц. ген. штабами о занятии англ. экспедиционной армией во Франции района Мобеж, Ле-Като, Ирсон (Гирсон). Не встречая энергичной поддержки в своем правительстве, англ. ген. штаб не мог окончательно конкретизировать план сосредоточения англ. армии на левом фланге франц. развертывания. Но Жоффр все же включил в план № 17 предположение о прибытии в указанный выше район англ. армии под названием «армейской группы W». Окончательный же план первоначальных операций англ. армий оформился лишь постепенно, с прибытием англ. войск. Под руководством военного министра Холдена в 1908 была проведена реорганизация армии, затрагивавшая все стороны ее структуры, укомплектования и боевой подготовки. Самым важным мероприятием было создание «экспедиционной силы» в

составе 6 дивизий всех родов войск и 1 кавалерийской дивизии. Система организации и вооружения армии была распространена и на доминионы. В Индии, в результате англо-русского соглашения 1907, была приостановлена реорганизация армии, предпринятая Китченером против России, и вместо формирования 9 пехотных дивизий и 6 отдельных кавалерийских бригад в 1912—13 реорганизация была ограничена формированием 7 пехотных дивизий и 5 кавалерийских бригад. В августе 1913 было решено использовать из них в случае войны в Европе 2—3 пехотных дивизии и 1 кавалерийскую бригаду.

Русский план. Перед русским командованием стояла трудная задача. Медленность мобилизации заставляла начинать войну лишь с частью сил. По численности войск в начале войны главным противником являлась Австро-Венгрия; предполагалось, что Германия, занятая операциями на Зап. театре, не сможет выделить значительных сил для обороны Вост. Пруссии. Поэтому главные силы России должны были быть сосредоточены против Австро-Венгрии. Однако заключенные в 1911 конвенции с Францией обязывали Россию к наступлению против Германии, что делало необходимым выделение против последней достаточных сил за счет ослабления натиска против Австро-Венгрии, что отвечало и империалистич. устремлениям царизма, готовившегося к захвату Галиции и к проникновению через Балканы к проливам. Возможность направления Германией главного удара не против Франции, а против России заставляла предусматривать и этот вариант развертывания рус. армии. Соответствующим этому русским ген. штабом были разработаны два плана войны: план Г — на случай направления Германией главного удара из Вост. Пруссии, когда против Германии должны были развернуться 672 батальона и против Австро-Венгрии 552 батальона, и план А — с развертыванием против Германии 480 батальонов и против Австро-Венгрии 744 батальонов. Нарушение Германией нейтралитета Бельгии раскрыло ее планы, и при развертывании русской армии был принят план А.

План Австро-Венгрии. Австро-Венгрия, вступая в войну, имела перед собой две возможности — войну с одной Сербией и войну с Россией и Сербией, выступающими совместно. Кроме того, позиция Италии заставляла опасаться ее выступления и вынуждала Австро-Венгрию оставить часть сил на ее границах, в силу чего австро-венгерский генеральный штаб разработал планы развертывания оперативных эшелонов А, В и С при 3 вариантах ведения войны: с Россией (план R), на Балканах (план B) и с Италией (план I). При войне по плану R против России развертывалось около $\frac{3}{5}$ всех сил. План B предусматривал развертывание «минимальной группы Балкан» (8 дивизий), к-рая должна была действовать при всяких военно-политич. условиях против Сербии и Черногории. Эшелон С, составляя оперативный резерв эшелонов А и В, обнимал около $\frac{2}{5}$ всех сил и при развертывании по варианту плана R должен был быть направлен после развертывания эшелона А в Галицию туда же; оба эти эшелона образовывали 4 армии, сосредоточиваемые между рр. Саном и Бугом (I и IV армии) и рр. Серетом и Днестром (III и II армии). Однако неясность позиции Румынии

и развертывание в Зап. Польше герм. ландверного корпуса ген. Войрша заставили австро-венгерское командование отвести развертывание армии несколько назад, на линию рр. Сан и Днестр, а в районе Кракова образовать особую группу ген. Куммера для совместных действий с корпусом Войрша. Руководящей идеей австро-венг. плана войны против России было срочное возможно большими силами с рус. армиями, сосредоточенными между Вислой и Бугом, с нанесением последним удара герм. войсками, находившимися в Вост. Пруссии, с С. — в направлении Седлеца, т. е. стремление оторвать от России выступ русской Польши. Против Сербии Австро-Венгрия предполагала нанесение удара тремя армиями с С. и З. и обход сербской армии с обоих флангов.

Сербский план военных действий носил чисто оборонительный характер: он состоял в выдвигении к границам прикрывающих частей и сосредоточении основной массы армии в районе Вальева на сильной позиции для встречи удара австро-венгерской армии.

Театры военных действий и силы сторон к началу войны.

Война началась в первых числах августа 1914 одновременно на юге, западе и востоке Европы, образовав три обширных и разобщенных между собой сухопутных театра военных действий: Западно-европейский (Французский), Восточно-европейский (Русский) и Балканский, а также обширные морские и колониальные театры, охватившие моря и колонии всего земного шара. На всех этих театрах выступили колоссальные вооруженные силы обеих коалиций в их первоначальном составе, т. е. Англии, Франции, России, Бельгии, Сербии и Черногории, с одной стороны, и Германии и Австро-Венгрии — с другой. Соотношение людских ресурсов и сухопутных вооруженных сил дается в табл. 1 (ст. 559—560). В ходе войны к трем указанным сухопутным театрам прибавились последовательно, в связи с вступлением в войну Турции и Италии, Азиатско-турецкий и Итальянский театры.

Западно-европейский (Французский) театр. В операциях на Зап.-европейском (Французском) театре военных действий участвовали армии, с одной стороны, Германии и, с другой, — Франции, Бельгии, Англии, а с 1917 — и США. Этот театр охватывал территорию между северо-западной границей Швейцарии и Северным морем, общим протяжением по фронту 600 км и в глубину между рр. Рейном и Сеной — 350—450 км. Западно-европейский театр включал юго-зап. области тогдашней Германии — Эльзас, Лотарингию и левый берег Рейна, — полностью государства Люксембург и Бельгию и северо-восточные провинции Франции до р. Сены, имевшие огромное промышленное и военно-промышленное значение. То обстоятельство, что на Западно-европейском театре столкнулись главные противники (кроме России), а также географическое положение этого театра (близость его к Британским островам), численность боровшихся на нем вооруженных сил, разнообразие и степень развития всех видов современной военной техники, применявшейся в этой борьбе, и оперативно-тактических форм военных действий — все это обусловило доминирующее значение Зап.-европ. театра в войне 1914—18. При этом с самого начала войны проявлялась тесная взаимозависимость опера-

ций на всех основных театрах военных действий. — Обе стороны уделяли значительное внимание инженерной подготовке театра, укреплению естественных рубежей в ближайшем от границ тылу. Со стороны Германии таким рубежом была р. Рейн, на к-рой были сооружены крепости первого класса (Страсбург и Кёльн), второго класса (Гермерштейн, Майнц, Кобленц и Везель) и укрепления (у Ней-Брей-заха и Бича и против Базеля). У самой границы на Мозеле Германия располагала крепостью первого класса — Мец, крепостью второго класса — Диденхофен (Тионвиль) и укреплениями у Саарлуи. На границе же с Бельгией, для прикрытия обходных путей через Бельгию к Нижнему Рейну, находился укрепленный лагерь у Мальмеди. Со стороны Франции таким ближайшим (в 2 переходах) к герм. границе и важнейшим укрепленным рубежом были: верховье р. Мозеля и р. Маас (франц. название этой реки — Meuse, Мёз), на к-рых были построены 4 крепости первого класса и до 20 более или менее значительных укреплений, составлявших в совокупности два укрепленных района: Бельфор, Эпиналь (80 км по фронту) и Туль, Верден (80 км по фронту). За этими укрепленными районами 1-й линии находились укрепления 2-й линии, состоявшие из укрепленных позиций у Дижона и Лангра и укрепленных районов Реймса, Лана (Лаона) и Ла-Фера. В центре этой системы укреплений находился укрепленный лагерь — Париж. На франко-бельгийской границе были оставлены лишь крепости Монмеди и Мобеж, а крепость Лилль намечена была к упразднению. Со стороны моря Франция была прикрыта крепостями Денкерк (Дюнкерхен), Кале и Булонь. В Бельгии крепостями Намюр и Льеж был укреплен рубеж р. Маас, а Антверпен был превращен в обширную крепость-лагерь. Французский ген. штаб рассчитывал, прикрыв линией крепостей мобилизацию и сосредоточение армии, использовать их для остановки противника и сбора всех сил на борьбу с ним. Этот пояс крепостей должен был обеспечить важнейшие узлы сообщений и направить вторжение герм. армий к свободным промежуткам между крепостями. Эти промежутки находились или в системе огня крепостей и фортов-застав или на труднопроходимой местности. Таких открытых промежутков было оставлено два: один, шириной в 60 км, — между крепостями Эпиналь и Туль, т. н. Шармский проход; другой, шириной в 35 км, — между крепостями Верден и Монмеди. Бельгийская граница от Монмеди до Па-де-Кале (ок. 300 км) была защищена наиболее слабо. — Вся система укреплений на вост. границе Франции и Бельгии оказала значительное влияние на планы первоначальных операций обеих сторон.

Восточно-европейский (Русский) театр. Восточно-европейский театр войны включал части территории б. царской России, Германии и Австро-Венгрии, расположенные между Балтийским и Черным морями, а именно — т. н. русскую Польшу, приграничные с ней и охватывающие ее Вост. Пруссию, Галицию, современную Литву, Латвию и Эстонию, Белоруссию и правобережную Украину. С осени 1916 операции развернулись и в Румынии. Операции на этом театре, по сравнению с зап.-европ. театром, характеризовались более низким уровнем технического оснащения воевавших армий (особенно русской), меньшей средней плот-

Табл. 1.—Соотношение людских ресурсов и сухопутных сил к началу войны (август 1914).

Страны *	Численность населения в 1914	вооруженные силы мирного времени	Сухопутные вооруженные силы						Людские ресурсы			
			кадровая армия	вооруженные силы к началу операций		число легких орудий	число тяжелых орудий	число бойцов по окончании мобилизации	общее число военно-обученных	общее число призванных под ружье	общее число военно-обязанных	
				боевая численность к началу операций	число дивизий							
					пехотных							кавалер.
Союз держав Антанты												
Россия	180.600.000	1.284.155	2.500.000	122	36 ¹ / ₂	6.848	240	5.460.955	5.650.000	17.558.000	13.300.000** 15.123.000	
Франция	39.700.000 в колониях: 57.700.000	884.000	2.689.000	92	10	3.960	688	3.781.000	5.067.000	5.940.000	8.317.000	
Англия	46.000.000 в колониях: 434.000.000	411.400 вместе с индийской армией	566.778 вместе с резервными войсками и территориальными дивизиями. Экспедиц. силы 166.000***	6	1	—	—	около 1.000.000	1.203.000	—	7.400.000	
Бельгия	7.500.000 в колониях: 15.000.000	100.000	117.000	6	1	656	85	175.000	—	—	500.000	
Сербия	4.800.000	52.000	247.000	11 ¹ / ₂	1	564	—	380.000	440.000	440.000	750.000	
Черногория	440.000	2.000	60.000	—	—	104	—	60.000	—	—	60.000	
Итого	279.040.000 в колониях: 506.700.000	2.733.555	6.179.778	237 ¹ / ₂	49 ¹ / ₂	12.132	1.013	10.856.955	12.360.000	23.938.000	30.327.000	
Союз центральных держав												
Германия	67.500.000 в колониях: 12.000.000	768.000	2.147.000	121 ¹ / ₂	11	7.312	2.076	3.882.000	4.900.000	9.750.000	11.000.000	
Австро-Венгрия	52.700.000	478.000	1.421.250	49 ¹ / ₂	11	3.920	168	2.300.000	3.000.000	6.120.000	9.000.000	
Итого	120.200.000	1.246.000	3.568.250	171	22	11.232	2.244	6.182.000	7.900.000	15.870.000	20.000.000	

* В таблице приведены цифры только для государств, начавших войну в августе 1914.

** Здесь указаны цифры—минимальная и максимальная—соответственно данным, имеющимся в официальных источниках, откуда они заимствованы.

*** Согласно организации мирного времени, в Англии имелось 6 полевых дивизий (соединение всех родов войск) и 1 кавалерийская дивизия. Но в первые же дни войны были добавлены 7-я и 8-я полевые дивизии, 2 кавалерийские дивизии и 2 англо-индийские дивизии. Таким образом, Англия выставила в первые же дни войны всего 8 полевых, 3 кавалерийских, а также 2 индийских дивизии; эта численность определяла силу британской армии на театре войны до окончания Фландрского сражения, т. е. до конца 1914.

КАМПАНИЯ 1914 ГОДА

- Государственные границы
- Столицы государств
- Прочие населенные пункты
- Железные дороги
- Каналы
- Болота

в Берлин в Штеттин

в Прусию в Лодзь

в Берлин в Штеттин

в Берлин в Штеттин

в Берлин в Штеттин

в Берлин в Штеттин

в Берлин в Штеттин

в Берлин в Штеттин



- Первоначальное развертывание сторон
- Наступление сторон в августе и сентябре
- Разгром австро-германских войск в Варшавско-Ивангородской области в октябре
- Варшавский и ивангородский плацдармы
- Группировка русских армий для вторжения в Силезию в ноябре
- Положение австро-германских войск перед Лодзинской операцией в ноябре
- Лодзинская операция в ноябре
- Линия фронта к концу 1914 г.
- Русские крепости
- Германские и австрийские крепости
- Австрийские предпосылные укрепления

КАМПАНИЯ 1915-1916 гг.

- Положение фронта к 1 января 1915 г.
- Августовская, или акинская, операция в Мазурских озерах в феврале и действия на флангах
- Прорыв Макензена у Горицы и развитие его в Галиции в мае и июне



- Первый газовый атак на Равне в мае 1915 г.
- Русский Юго-западный фронт в июле 1915 г.
- Операция по вытеснению русских войск из Польши: наступление Галавца на Нареве и Макензена на Лодзь в июле
- Наступление на Брест-Литовск в августе
- Савицкая операция и ее ликвидация в сентябре
- Установление позиционного фронта к концу 1915 г.
- Наступление русских армий в 1916 г. у Якобштадта, Н. оз. Нарочь (мартовские), Б. Барановичей, Луцкий прорыв в июне
- Продвижение румынских войск в сентябре
- Операция Фалькенштайн против Румынии в окт. декабре
- Линия фронта к концу 1916 г.





ностью фронтов, крайне слабой сетью путей сообщения на территории России и слабым, плохо организованным и недостаточно оборудованным тылом русской армии. Для первоначальных планов стратегич. развертывания огромное значение имело очертание государственной границы между Россией и ее противниками на западе. Эта граница в течение 19 в. давала ряд преимуществ царской России: средняя часть пограничной полосы (т. н. передовой театр) с ее крепостями впадалась большим четырехугольником в территорию Германии и Австро-Венгрии, приближаясь к столицам противника—Берлину и Вене. Но наступление русских на Познань—Берлин или на Краков—Вену создавало для них угрозу быть отрезанными согласованным концентрич. ударом германской и австро-венгерской армий, если бы Германии и Австро-Венгрии удалось удержать в своих руках Вост. Пруссию и Вост. Галицию.—В развитии ж.-д. сети Россия значительно отставала от своих противников, имея в Европ. России на 100 км территории всего лишь 1,1 км железных дорог против 10,6 км в Германии и 6,4 км в Австро-Венгрии. Особенно беден сетью путей сообщения, по сравнению с приграничными областями Германии и Австро-Венгрии, был русский «передовой театр». Это отразилось на планах и первоначальных операциях. Русские армии провели маневренный период войны в совершенно невыгодных для них условиях использования железных дорог.

В отношении инженерной подготовки к театру в России в 1914, с отнесением линии стратегич. развертывания рус. армии назад, на фронт Неман—Брест-Литовск—Ровно, было решено уничтожить все крепости в русской Польше, оставив только Ковно, Освец и Брест-Литовск и ускорив сооружение крепости Гродно. Но затем было решено сохранить также Новогеоргиевск, выдвинутый от линии развертывания вперед на 200 км, как единственную обеспеченную переправу на Висле. Из числа приморских крепостей были сохранены Усть-Двинск на Балтийском море, Очаков и Севастополь на Черном море. От Либавы и даже Балтийского порта как оперативных баз рус. флота русский ген. штаб отказался, отнеся морскую оборону в Финском заливе на линию Ревель—Порккалауд. К началу войны ни разрушение упраздненных крепостей ни переустройство оставленных крепостей не были закончены. На Юго-западном фронте основой обороны являлся укрепленный треугольник в Западной Волинии: Ровно, Дубно, Луцк. Основой инженерной подготовки Германии против России являлись Вост. Пруссия и Нижняя Висла с первоклассными крепостями Торн и Грауденц и рядом укреплений, благодаря которым Нижняя Висла становилась трудно одолимой преградой для рус. войск. Для обеспечения развертывания герм. армии в Вост. Пруссию и ее обороны, кроме крепости Кёнигсберг, была сооружена передовая оборонительная линия вдоль Мазурских озер с Лётеном в основании ее. Пути на Берлин прикрывались крепостями Познань и Бреславль. В Галиции австрийцами были созданы две крепости: Перемышль на р. Сан, прикрывавший Карпатские проходы, и Краков, преграждавший путь на Вену. Для обеспечения правого фланга развертывания австро-венг. армии линия Днестра была усилена рядом отдельных

укреплений (Галич, Миколаев, Залещик). Главный центр Вост. Галиции Львов имел временные укрепления.

Балканский театр. Балканский театр войны 1914—18 обнимал собой сев. часть Балканского п-ова между Адриатическим и Черным морями, растянутую в виде трапеции высотой около 600 км и с основаниями: на С.—около 1.200 км, примерно по линии Триест—устье Дуная и на Ю.—около 800 км, по линии Валона—Босфор. У Триеста Балканский театр сливался с Итальянским театром, в устье Дуная—с Вост.-европ. театром, в районе Дарданелл и Босфора—с Азиатско-турецким театром. По своему рельефу Балканский театр представлял собой горную страну, перерезанную на 3. горным хребтом Динарских Альп (до 2.500 м), каменистых, безводных, труднопроходимых и неудобных для действий войск; в средней части—Сербскими и Македонскими горами; на В.—Балканскими. Важнейшими реками являлись р. Дунай с его притоками р. Савой с Дриной и Моравой и р. Вардар. Нижне-Дунайская низменность и долины рек явились наиболее удобными районами военных действий. В процессе 4-летней борьбы этот театр расширялся, причем последовательно создавались сербский, болгарский, салоникский и румынский участки общего фронта.

Азиатско-турецкий театр. Этот театр включал территорию довоенной Азиатской Турции и приграничные с ней области русского Закавказья и Ирана (Персии), перехватывая кратчайшие пути из Европы в Суэцкий канал и к Персидскому заливу (Багдадскую ж. д.). Театр представлял собой ряд плоскогогорий со средней высотой более 1.000 м над уровнем моря, разделенных Месопотамской низменностью со значительными реками—Евфратом и Тигром. В этих районах недра содержат много ценных ископаемых; в ряде пунктов имеется нефть. На р. Тигре находятся важнейшие экономические центры: Моссул (нефть) и Багдад (порт, заходят большие пароходы). Военные действия на этом театре развернулись на 3 месяца позже, чем на европ. театрах,—после вступления в войну Турции (см. ниже).

Стратегическое развертывание и операции 1914.

Западно-европейский театр. Развертывание сил сторон. Между 4/VIII и 18/VIII 1914 вооруженные силы воюющих стран осуществляли развертывание под прикрытием выставленных на границе войск. В отличие от Восточно-европейского театра, развертывание сил на Зап.-европ. театре происходило в условиях более или менее одинаковых в отношении размеров территории, развития ж.-д. сети и мобилизационной готовности обеих сторон, что обусловило почти одновременное окончание мобилизации и сосредоточения главных сил: для Германии—17/VIII, а для Франции—18/VIII 1914. Только перевозка герм. ландверных дивизий и перевозка морем англ. армии и небольшого числа франц. частей из Сев. Африки несколько запаздывали против этого срока. К 18/VIII обе стороны развернули свои силы (см. таблицу 2 и схему на ст. 563—564).

Германские войска имели на франко-бельгийской границе ок. 1.600.000 бойцов в составе 7 армий на фронте от Ахена до Верхнего Рейна, причем $\frac{3}{4}$ всех сил (26 корпусов) были сгруппированы на узком фронте бельгийской и люксембургской границ от Ахена до Меца

Табл. 2. — Развертывание вооруженных сил на Зап.-европ. театре войны в 1914 по плану Жоффра и Мольтке.

Антанта				Германия			
армии	корпуса (пех. дивизии)	резерв. и тер. дивизии	кавал. дивизии	армии	кавал. корпуса (кавал. дивизии)	ландв. бригады	арм. корпуса (пех. дивизии)
Бельгийская	6 дивизий	—	1	—	—	—	—
Английская	2/4	—	1	I	—	3	5/10
Группа франц. ген. д'Амада	—	3	—	—	—	—	—
V французская . .	5/10	6	4	II	1	2	7/14
IV »	3/6	—	1	III	1	1	4/8
III »	3/7	4	1	IV	—	1	5/10
II »	5/10	4	2	V	1	5	5 1/2/11
I »	5/10	5	2	VI	1	1	5/10
				VII	—	1 1/2	3 1/2/7
Всего 7 армий . . .	23/53*	22**	12	7 армий	4/10	14 1/2	35/70

* Кроме того, в распоряжении главного командования 4 дивизии 19-го алжирского корпуса, прибывающие с началом развертывания военных действий в район Бельфора.

** Кроме того, 3 дивизии в распоряжении военного министра.

(ок. 160 км), а остальная четверть (8 корпусов) — к югу от Меца на фронте ок. 220 км. Все армии непосредственно подчинились верховному командованию (номинальный верховный главнокомандующий — император Вильгельм II, начальник ген. штаба и фактический главнокомандующий — Мольтке Младший), и только действия левофланговых VI и VII армий были объединены в руках командующего VI армией кронпринца Рупрехта Баварского.

Германским армиям были поставлены след. задачи. Для северной группы — быстрое движение через Люксембург и Бельгию к северным границам Франции путем захождения правым крылом, для чего правое крыло включало в себя половину войск всей группы и большую часть кавалерии (13 армейских корпусов и 1 кавалерийский корпус) и выдвигалось, по сравнению с другими, вперед. На обязанности этого крыла лежал обход неприятельских сил с севера и запада. Осью захождения был Мецский укрепленный район и примыкавшая к нему с севера V армия. Первоначально на захождении правым крылом вместо намечавшихся Шлиффеном 5 кавалерийских дивизий была только одна. Эта ошибка была вскоре исправлена переброской одного конного корпуса вдоль линии фронта к правому флангу. Южная группа, совместно с Мецским укрепленным районом, должна была обеспечить маневр северной группы и своим выдвижением вперед на рр. Мергу и Мозель приковать сосредоточенные там франц. силы и воспрепятствовать их переброске на север. В случае наступления франц. войск в превосходных силах между Мецом и Вогезами VI и VII армии должны были сначала отойти, а затем противодействовать охвату, к-рый мог угрожать левому флангу главных германских сил.

Войска Антанты. Французские силы (главнокомандующий ген. Жоффра) в составе 5 армий, 1.400.000 бойцов, развернулись по плану № 17 к 13/VIII на общем фронте Монбельяр — Ирсон протяжением в 350 км, причем 2/VIII, по получении первых сведений о вступлении германских войск в Люксембург, был принят

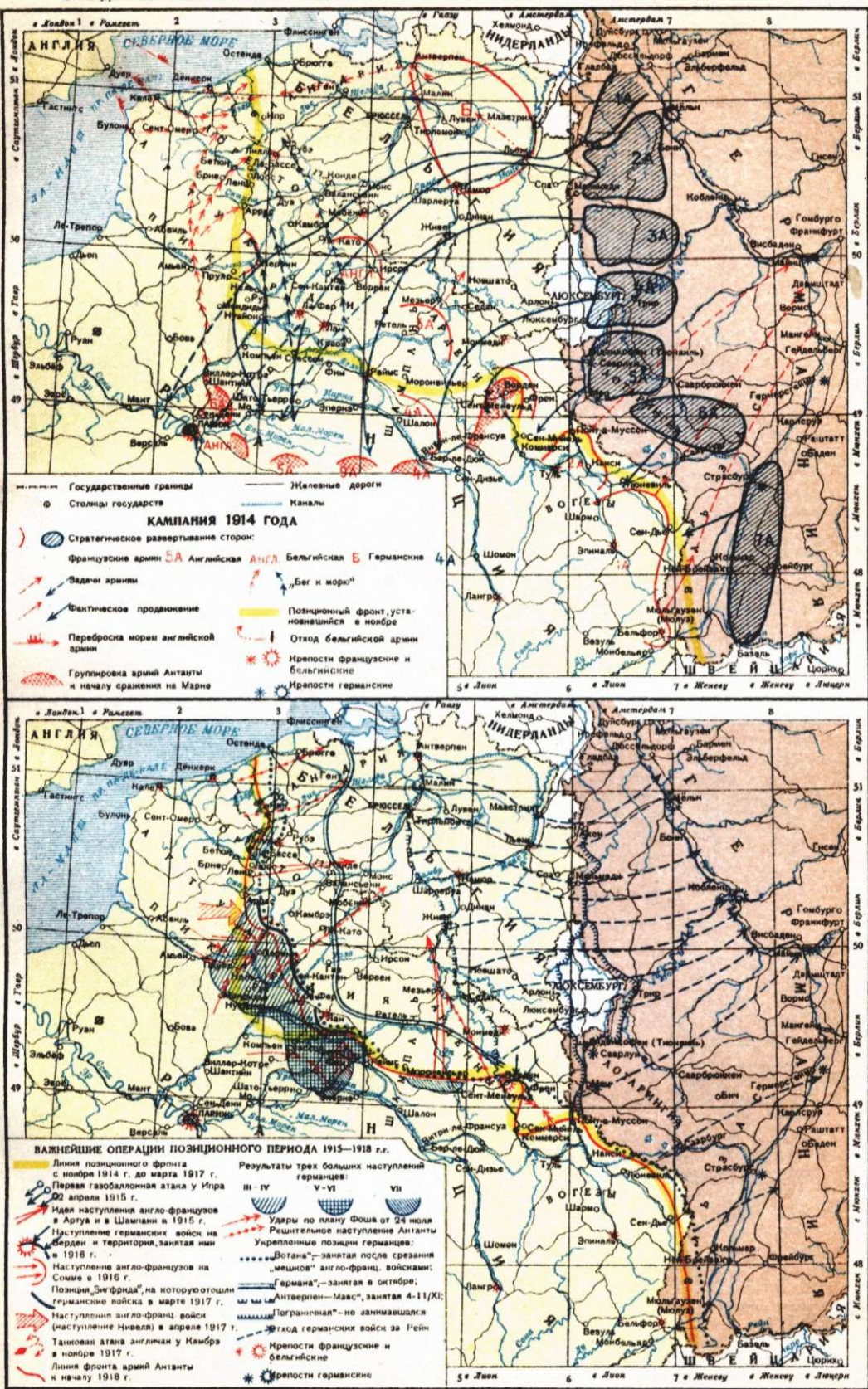
указанный вариант развертывания, по которому IV армия была продвинута к северу — к Сен-Менеульду.

Армии развернулись следующим образом. I армия — главными силами у Эпиналя, а один корпус с одной резервной дивизией — у Бельфора; эта армия должна была совместно со II наступать на Саарбург. II армия — в районе Туль — Нёвшато. Она должна была обеспечить владение тет-де-поном (предмостным укреплением) у Нанси и наступать на Саарбрюкен. V армия — в районе Ирсон — Ретель, имея за своим левым флангом у Сисон группу из 3 резервных дивизий, а перед фронтом, на линии Мезьер — Седан, — кавалерийский корпус ген.

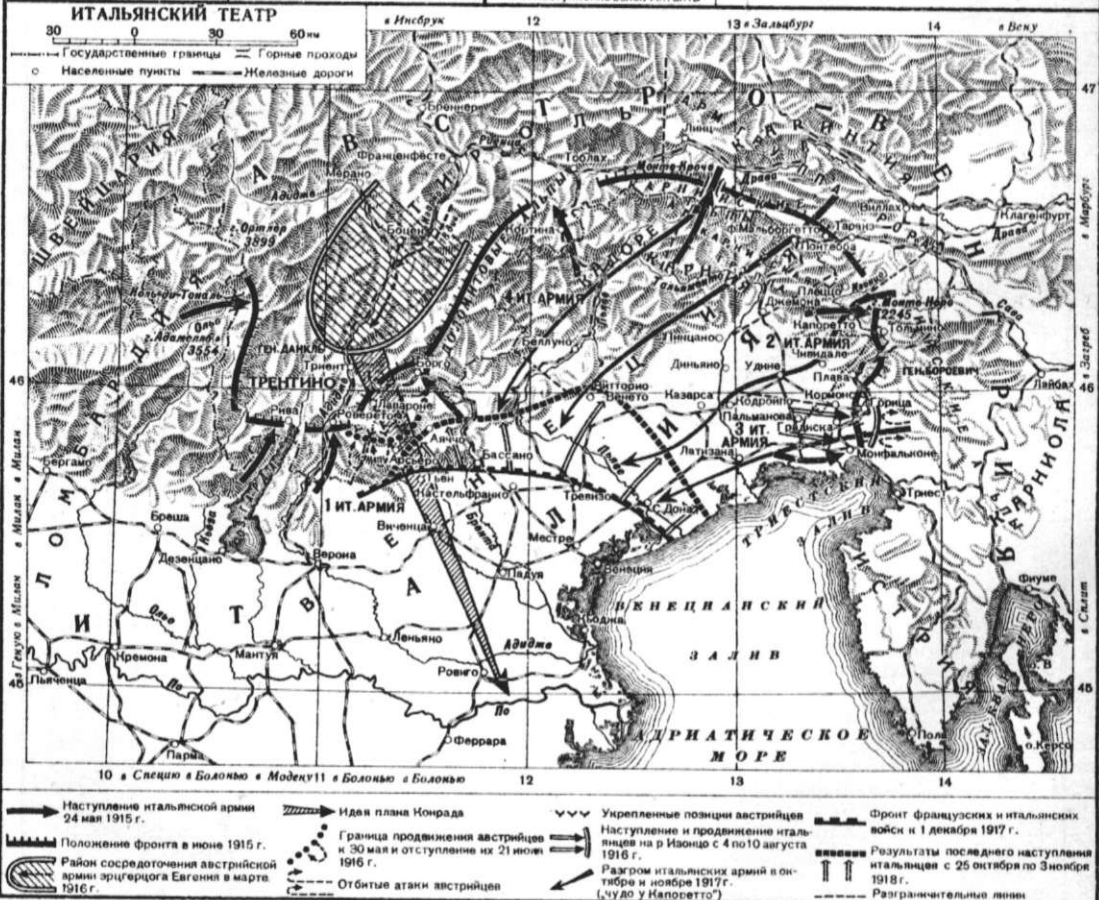
Сорде из 3 кавалерийских дивизий. Перед V армией была поставлена двойственная задача: если нейтралитет Бельгии не будет нарушен германцами, — наступать на Тионвиль и им овладеть, в противном случае — атаковать противника, дебуширующего между Музоном и Мезьером. IV армия должна была примкнуть к правому флангу V армии. III армия расположилась у Вердена, связывая оба крыла. Она должна была быть готова отбросить неприятельские силы, наступающие со стороны Меца и Тионвиля, и подготовить обложение крепости Мец. Вместе с тем эта армия должна была быть готова поддержать наступление II и V армий.

Бельгийская армия к началу войны достигла численности в 117.000 бойцов при 312 орудиях. Армия состояла из 6 пехотных и 1 кавалерийской дивизий. Главные силы армии к 6/VIII сосредоточились в районе Брюссель — Льеж — Намюр. Как авангард были выдвинуты части 2-й дивизии к Льежу и Намюру.

Притоготовления к мобилизации английских войск и начались уже в конце июля, когда была приостановлена отправка в лагери резервистов и их стали отправлять в порты для переброски в Бельгию и Францию. 5/VIII Англия объявила о своем участии в войне, а 10/VIII началась высадка англ. войск в Остенде, Кале и Булони. Эти войска (2 корпуса, или 4 пехотных и 1 кавалерийская дивизии, всего около 70.000 чел.) были сосредоточены 20/VIII между рр. Самброй и Шельдой, слева от V франц. армии, в районе Ле-Като — Камбре. Из индийской армии в Европу были посланы в начале войны 2 пехотных и 2 кавалерийских дивизии, а также 8 батальонов англ. пехоты (из прочих индийских войск 1 дивизия была послана к Персидскому заливу, к границе персидского Ирака, 2 пехотных дивизии — в Египет). — Главнокомандующий англ. армией ген. Френч не был подчинен Жоффру. В инструкции английского военного министра Китченера имелось указание, что Френч вполне самостоятелен и ни в каком случае не будет подчинен никакому союзному генералу. Это было одним из проявлений тех противоречий



ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ИМПЕРИАЛИСТИЧЕСКАЯ ВОЙНА 1914-1918 гг.



между участниками коалиции, к-рые сказывались с самого начала войны. Сотрудничество союзных армий на полях сражений осуществлялось на основе соглашений обоих главных командующих между собой, причем внимание англ. командования было больше сосредоточено на связи со своими базами на побережье, чем на взаимодействии с франц. армией.

Развертывание и ближайшие задачи обеих сторон показывают, что в результате наглого нарушения бельгийского нейтралитета германская армия оказалась — в оперативном смысле — в более выгодном положении, чем армии Антанты. Германцы самым своим развертыванием выигрывали весьма важный левый (неприкрытый) фланг противника, пространство и свободу для маневра. Они сумели сосредоточить на одном направлении 26 корпусов, против к-рых с трудом, и то только после перегруппировки, могло действовать лишь около 13 корпусов французских и бельгийских войск, разделенных к тому же на две группы. Перед своим фронтом в начале августа герм. армии имели только 6 бельг. дивизий, прикрытых двумя крепостями, которые заставили германцев выделить против них весьма значительную часть войск. На второстепенном участке, к югу от Меца, германцы оказались почти в равных силах с французами. Казалось бы, что при таких благоприятных для герм. армии условиях левое крыло союзников могло быть раздавлено. Однако ряд обстоятельств первостепенного значения обусловил совершенно иной ход событий.

Начало военных действий. Антанта начала войну на Зап.-европ. театре в невыгодных для себя условиях, принужденная парировать удар и потерять инициативу. Свобода действий ей оставалась только к югу от укрепленного района Меца, чем она и воспользовалась для слабых и разрозненных попыток наступления, которые не имели успеха, так как натолкнулись на более согласованные действия германских сил. 4/VIII германцы вторглись в Бельгию и 6—16/VIII овладели крепостью Льеж, имевшей большое стратегич. значение как переправа через Маас. Наступление на Льеж началось сразу после объявления войны шестью немотивированными бригадами. 6/VIII германцам удалось прорвать промежутки фортов и захватить цитадель и город; форты же оставались в руках бельг. войск. Только с введением в дело 42-см орудий форты пали, и 16/VIII крепость полностью была в руках германцев. Бельгийская армия, задержав на р. Жет герм. наступление до 18/VIII, отошла к Антверпену, против к-рого II герм. армия выделила 3-й резервный корпус и часть 4-го резервного корпуса, общей численностью в 80.000 чел. при 300 орудиях.

Одновременно со вторжением правофланговых герм. армий в Бельгию две правофланговые франц. армии вторглись в Эльзас, где имели небольшой успех. После ряда встречных боев с VI и VII герм. армиями I и II франц. армии вынуждены были отойти к своим границам. Здесь боевые действия затихли, т. к. обе стороны вынуждены были перебрасывать силы на север, где в конце августа уже обнаружился крупный успех германцев в происшедшем 20—25/VIII, на территории приграничной полосы Бельгии и Франции между Мецом и Монсом, большом сражении (так наз. пограничное сражение) 5 герм.

армий с 4 армиями Антанты. Сражение состояло из ряда встречных операций, в к-рых соотношение сил сторон было почти равное, но у германцев было большое превосходство в силах на правом фланге и превосходство в артиллерии, особенно в тяжелой. Вследствие такого преимущества и более выгодного охватывающего положения, в каком находились герм. армии с самого начала развертывания, пограничное сражение кончилось отступлением англо-французских войск. Однако уже 25/VIII директивой Жоффра отступавшим англо-франц. армиям были поставлены следующие цели и задачи: цель отступления — дать время маневренной группе (IV и V франц. армии, англ. армия и новые части, перевозимые с Эльзаса-Лотарингского фронта) собраться на левом фланге; задачи — англ. армии, V, IV и III франц. армиям перейти в наступление; I и II армиям сдерживать перед собой противника, а территориальным дивизиям на Нижней Сомме и кавалерийскому корпусу ген. Сорде прикрывать левое крыло фронта.

В то же время герм. главное командование, переоценив степень расстройств англо-французских армий, не учло состояния своего армейского тыла, к-рый значительно ухудшался по мере втягивания герм. армий на территорию с разрушенными железными дорогами (их разрушали отступавшие англо-франц. войска). Не закрепляя достигнутых успехов и не делая никаких перегруппировок, герм. командование директивой от 27/VIII потребовало немедленного движения герм. армий на Париж (см. схему на ст. 563—564) без каких-либо коррективов первоначальных задач. Все это привело к огульному наступлению герм. армий к Марне. Нарушая один из основных принципов оперативного искусства — сосредоточение сил в решающем месте в решающий момент — и получив тревожные донесения герм. командования в Вост. Пруссии, решившего после поражения под Гумбиненом очистить Восточную Пруссию, Мольтке 26/VIII начал переброску на восток двух корпусов из ударного крыла наступавших к Парижу герм. армий и одной кавалерийской дивизии, что отразилось самым отрицательным образом на последующих действиях герм. армий на Франц. театре. Таким образом, первые успехи рус. войск, вторгшихся в Вост. Пруссию в целях облегчения положения Антанты на Зап.-европ. театре, непосредственно повлияли на исход сражения на Франц. театре.

Выполнение директив обеих сторон привело сначала к ряду неудачных для армий Антанты столкновений на тех рубежах, к-рые Жоффри, для выигрыша времени и подготовки маневра, решил не отдавать без боя: для англ. армии 26/VIII — у Ле-Като, для франц. армий 28—29/VIII — у Неля и Прюяра и 29—30/VIII — у Сен-Кантена и Гиза. Союзные армии продолжали отход, имея предельным рубежом отхода р. Сену. 30/VIII произошло знаменательное отклонение I герм. армии ген. Клук от данного директивой направления: узнав 30/VIII, что французы перед ним не задерживаются на р. Авр, Крук решил для облегчения положения соседней слева II армии ген. Булова, имевшей накануне столкновение с V франц. армией у Сен-Кантена и Гиза, изменить направление движения своей армии с юго-западного на южное. Вместо необходимого в таких случаях проявления твердости руководства Мольтке 31/VIII лишь санкционировал само-

управство Клука. Вместо широкого обхода левого фланга франц. армий у Клука возникло настойчивое желание теснить противника совместно с армией Бюлова к Ю.-В. Пренебрегая направлением обхода Парижа с севера и запада, Крук устремился в погоню за отходившими англичанами, бросился восточнее Парижа—в открытый промежуток между Парижем и V французской армией. При этом он не организовал разведки на своем наружном правом фланге и не имел сведений о собиравшейся перед Парижем VI французской армии Монюри, приказ о создании к-рой был отдан еще 26/VIII и которая начала нависать на правом фланге Клука по мере движения его на юг. 2/IX Мольтеке закрепил перемену маневра правофланговых армий, указав I и II армиям задачу отнесения французов на Ю.-В. от Парижа, причем I армия назначено было следовать уступом за II, обеспечивая правый фланг всех германских сил. Отклонение армии Клука 30/VIII на Ю. явилось началом дальнейшего изменения германского плана. Общее руководство армиями было нарушено. Последующее сражение на Марне вылилось у германцев в несогласованные действия отдельных армий. I, II, III и IV герм. армии продолжали безостановочно двигаться на Ю. и к вечеру 4/IX почти всеми своими силами находились южнее р. Марны, на фронте от Рубе до Шалона. VI германская армия директивой от 27/VIII получила задачу прорвать фронт между Тулем и Эпиналем, 31/VIII ей было приказано овладеть Нанси.

В связи с данными агентурной и войсковой разведки о переброске франц. войск с их правого фланга на левый, т. е. на северо-запад, и о готовящейся, якобы, высадке англ. войск в Бельгии герм. главное командование 4/IX начало перебрасывать VII армию в Бельгию. С приближением герм. армий к Парижу франц. главное командование решило образовать специальную армию для защиты столицы, и ген. Галлиени был назначен военным губернатором Парижа и комендантом крепости с подчинением Жоффру. 1/IX Галлиени была передана VI армия Монюри, предназначенная для обороны Парижа. Армия была усилена перевезенным из состава III армии 4-м корпусом. Для скорейшей переброски частей этого корпуса к С. от Парижа были впервые в истории использованы массовые автомобильные средства вплоть до реквизиции всех парижских такси. Начиная с 31/VIII штабы Галлиени и Жоффра получали сведения о перемене направления армии Клука. В ночь с 3 на 4/IX в штабах Жоффра и Галлиени накопился целый ряд данных, точно проверенных воздушной разведкой, о том, что I герм. армия проходит мимо Парижа, восточнее его. Французское главное командование сумело воспользоваться этим положением. В 22 ч. 4/IX ген. Жоффром была отдана директива, в к-рой указывалось: «Следует использовать рискованное положение I германской армии с целью сосредоточить против нее все силы союзных левофланговых армий». К вечеру 5/IX общий фронт англо-франц. армий занимал изломанную линию от Парижа на Верден, Бельфор общим протяжением в 610 км. Однако на сильно укрепленном участке Верден—Бельфор боевые действия стабилизировались, в отличие от участка Париж—Верден, где боевые действия приняли широко-маневренный характер. Последний участок длиной в 260 км, включая крепость

Париж, и явился фронтом сражения на Марне (5—9/IX). К началу сражения на Марне на зап. крыльях германской и англо-французской армий численное превосходство было на стороне последней, и это было одной из причин успеха англо-французов в этом сражении. Всего на линии Париж—Верден развернулось 6 союзных армий общей численностью в 17 корпусов, 16 отдельных пехотных дивизий и 10 кавалерийских дивизий, или около 550.000 бойцов при 3.000 орудий, имея против себя герм. силы в составе 21¼ корпусов, 1 пехотной и 7 кавалерийских дивизий, или 470.000 бойцов при 3.484 орудиях. Важнейшим участком Марнского сражения являлась местность правого берега р. Урк.

Германское главное командование, отдав директиву от 4/IX, замолкло. В дни Марнского сражения оно находилось в Люксембурге, в 100—200 км от районов боевых действий, и фактически выпустило из своих рук управление армиями. В решительные дни сражения Мольтеке не знал, где именно находится его армия и каково положение на их фронте. На основании отрывочных сведений, в частности попавшей в ставку радиোগраммы командира кавалерийского корпуса Рихтгофена, доносившего утром 8/IX командующему II армией о неустойчивом положении на реке Марне, Мольтеке вообразил, что противник уже прорвался в широкий разрыв между I и II армиями. Это окончательно утвердило Мольтеке в пессимистич. оценке обстановки, и он первый заговорил об отступлении. Он командировал на фронт начальника разведывательного отдела ген. штаба подполковника Хенча (Hentsch), дав ему словесное поручение, к-рое, по утверждению германской официальной истории войны, сводилось к указанию ген. Клуку отвести I армию, в случае необходимости ее отступления, на линию Суассон—Фим для восстановления непосредственной связи со II армией. Сам Хенч утверждает, что он имел полномочия санкционировать в случае необходимости отступление также и II армии, чем он и воспользовался. Пресловутое «вмешательство» Хенча, на к-рого герм. историки пытаются свалить всю вину за поражение герм. армий на Марне, на самом деле не оказало влияния на исход сражения. Французы, успевшие уже сделать нек-рые выводы из первоначальных своих ошибок, сумели в критич. момент организовать противодействие и сражались с большим упорством и моральным подъемом. Наоборот, герм. армии действовали в Марнском сражении бессистемно, вразброд; войска были измучены и дезорганизованы. На Марне герм. армии потерпели и стратегическое и тактическое поражение. В результате создавшегося для германцев тяжелого положения 9/IX три правофланговых герм. армии начали отход на север: I армия—к нижнему течению р. Эн, II—за Марну и III—к Марне. IV и V армии получили приказ возобновить совместно с III армией наступление, но не могли выполнить этот приказ. Союзные армии, одержав победу над противником, не организовали, однако, энергичного преследования отходивших германских армий. Исход Марнского сражения означал полный крах герм. «похода на Париж». Основными причинами крупнейшего военного поражения герм. армий на Марне были: огульный характер их наступления; несоответствие замысла с имевшимися силами и средствами; отставание

тылов; плохое управление войсками при крайне неудовлетворительной работе разведки и связи и полном отрыве германского главного командования от войск; недооценка политико-морального состояния, сил и средств франц. армии и всей страны. Основным результатом Марнского сражения являлся полный провал герм. плана войны, плана, рассчитанного на скорое окончание войны. Война затягивалась, что одно уже предопределяло большую вероятность конечного поражения Германии. К последствием «Марны» нужно отнести и изменение политич. обстановки. Великобритания поняла необходимость настойчиво и энергично готовить войну на материке и создавать большую сухопутную армию. Возникла программа формирования «новой армии Китченера» в 26 армейских корпусов. Колебания Италии прекратились, и если она не сразу вышла из состояния нейтралитета, то только для того, чтобы сорвать еще большую компенсацию с Антанты за присоединение к ней и подготовить к войне свои вооруженные силы. Непосредственным следствием Марнского поражения для германцев явилась смена фактического главного командования их вооруженных сил: Мольтке был уволен 14/IX и его заменил военный министр ген. Фалькенгайн.

На рубеже рр. Эн и Вель, представляющем собой возвышенный массив, доминирующий на Ю. над долиной Марны и на С.-В. над долиной Мааса, германцы решили остановить дальнейшее продвижение французов. Удержание германцами этого массива имело для них большое значение для сохранения угрожающего положения по отношению к Парижу; французы, не став прочно на Ланском (Лаонском) массиве, не могли считать свою победу обеспеченной. В результате произошло сражение на р. Эн, где упорные бои продолжались до 21/IX. Французы имели здесь сначала некоторый успех, но затем были потеснены германскими контратаками. Все же французам удалось удержаться на южных отрогах Ланского массива на участке Суассон — Реймс. Так образовались первые звенья позиционной войны. Прекращение боев на р. Эн без решительных результатов для обеих сторон, обилие свободных сил, перевезенных из Лотарингии, где фронт на долгое время стабилизировался, и свободное для маневра пространство между р. Уазой и морем послужили причиной разгоревшейся на этом участке жестокой борьбы противников, известной под названием «бег к морю». В этой операции «бега к морю» обе стороны широко использовали железные дороги для массовой переброски своих войск на С., в район, свободный для маневренных действий. С германской стороны были переброшены 18 корпусов, 4 кавалерийских дивизии, 3 армейских управления, а с французской стороны — 30 пехотных дивизий, 8 кавалерийских дивизий и 2 армейских управления и вся англ. армия. Обладание такими прибрежными пунктами, как Денкерк (Дюнкерхен), Булонь и, в особенности, Кале, имело весьма важное значение для обеих сторон. Для союзников эти пункты служили ближайшей связью с Великобританией — базой англ. армии; для германцев они имели значение плацдарма для прочного обеспечения своего фланга и для угрозы сообщениям англ. армии и совместным действиям сухопутных сил и флота Антанты. Поэтому, когда закончился «бег к морю» и гер-

манцы имели на своем правом фланге не только силы, освободившиеся от осады Антверпена, но и подвезенные с тыла в виде вновь сформированных резервных корпусов, герм. командование решило произвести удар на Кале, чтобы этим улучшить свое стратегическое положение. Союзники, в свою очередь, чувствовали себя достаточно сильными, чтобы ответить на удар ударом. Это привело к сражениям на рр. Изере и Ипре с 20/X по 15/XI. К 15/XI силы обеих сторон были исчерпаны, места для маневра больше не оставалось, и противники начали и здесь закапываться в землю. Так совершился на всем Зап.-европ. театре переход к позиционной войне, затянувшейся на несколько лет.

Стабилизация фронта совершенно изменила характер войны, приблизив его по форме к войне крепостной. Началась длительная, упорная борьба на истощение, изредка прерываемая наступательными действиями. Время стало работать на пользу Антанты, имевшей гораздо большие людские и материальные ресурсы для ведения войны. Германия, а вслед за ней Франция и Англия быстро оценили последствия создавшегося на их фронтах положения, решив максимально использовать время для накопления новых средств борьбы, мобилизуя с лихорадочной поспешностью промышленность и начав производство боевых припасов в размерах, подсказанных уже опытом первых месяцев войны. Тот же опыт указал Антанте, что ее армиям, по сравнению с противником, недостает, в первую очередь, тяжелой артиллерии. Ясно стал обрисовываться недостаток во всем: в живой силе, боевых припасах и интендантском снабжении. Франция напрягла все усилия, призывая боеспособных людей до последнего человека и привлекая даже признанных негодными к военной службе мужчин и здоровых женщин для оборонительных работ, а затем обратилась и к людским ресурсам своих колоний. Не менее серьезно встала проблема новых формирований и перед Англией.

Восточно-европейский (Русский) театр. Мобилизация и развертывание. Русская армия начала свою общую мобилизацию 31/VII. Развертывание ее происходило с отклонениями от утвержденного плана. Так, в период сосредоточения армий Сев.-западного фронта вдоль границы Вост. Пруссии, в связи с зарождением плана наступления на Познань, 2 корпуса (гвардейский и 1-й) из состава I армии были переброшены: один в район Варшавы, где он вошел в состав вновь формируемой IX армии, другой — на левый фланг II армии. В состав I армии вошел один корпус (20-й), предназначенный для IV армии Юго-западного фронта. Из армий русского Сев.-западного фронта развернулись: на 15-й день мобилизации, т. е. 14/VIII, 6½ пехотных и 5½ кавалерийских дивизий I армии на Среднем Немане и на 17-й день, 16/VIII, 9 пехотных и 3 кавалерийских дивизии II армии на Нареве. Тыловые учреждения прибыли не в полном составе. Перевозка всех войск Юго-западного фронта закончилась 9/IX.

Начав мобилизацию 31/VII, все части VII герм. армии — ок. 16½ пехотных дивизий и 1 кавалерийская дивизия — уже к 10/VIII находились в районах сосредоточения в Вост. Пруссии, а ландверный корпус ген. Войрша развернулся на фронте Ченстохов — Калиш для прикрытия левого фланга австро-венгерской армии. — 25/VII была объявлена частичная мо-

биллизация австро-венгерской армии по плану В, предусматривавшему войну только против Сербии и Черногории, причем против Сербии решили развернуть II, V, VI армии. Перевозка австро-венгерских войск началась 30/VII и должна была закончиться 11/VIII. Однако, вследствие требования Германии, решено было против Сербии оставить только V и VI армии. Из сосредоточиваемых на линии Сан—Днестр 30¹/₂ дивизий левофланговые были готовы к переходу в наступление 20/VIII, правофланговые—23/VIII. Войска II армии подлежали с 31/VII обратной перевозке с Сербского фронта на Галицийский театр. Австрийский ген. штаб понял ошибку направления II армии против

развертывания, формируя, вопреки первоначальному плану, на левом берегу Вислы в районе Варшавы IX и X армии для наступления на Берлин. В итоге обе стороны развернули свои вооруженные силы, как указано в таблице 3. Кроме указанных в таблице русских армий, VI армия назначалась для обороны района Петрограда и Балтийского побережья, VII армия—для прикрытия левого фланга Юго-западного фронта со стороны Румынии и наблюдения за Черноморским побережьем.

Операции 1914. Первые операции были начаты наступлением обеих сторон. Русские войска Северо-западного фронта, возглавлявшие

Табл. 3.—Фактическое развертывание вооруженных сил на Восточно-европейском (Русском) театре войны.

Фронты	Номера армий	Корпуса и дивизии *	Резервные ландштурменные и ландверные дивизии	Кавалерийские дивизии
Россия:				
Сев.-западный	I II IX	3/6 ¹ / ₂ 5/9 1/2 ¹ / ₂	— — —	5 ¹ / ₂ 3 2
Итого	три	9/18	—	10 ¹ / ₂
Юго-западный	IV V III VIII	3/6 ¹ / ₂ 4/8 4/12 4/8	— — — —	3 ¹ / ₂ 3 3 3
Итого	четыре	15/34 ¹ / ₂	—	12 ¹ / ₂
Германия:				
Вост. Пруссия	VIII	4/8	6 ¹ / ₂	1
Силезия	**	1	2	—
Итого	одна	5/8	8 ¹ / ₂	1
Австро-Венгрия:				
Зап. Галиция	*** I	1/3 3/9	— —	1 2
Вост. Галиция	IV III II****	4/8 2/6 2/8 ¹ / ₂	— — —	2 3 3
Итого	четыре	12/34 ¹ / ₂	—	11
Всего у центр. держав	пять	17/42 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	12

* Числитель—корпуса, знаменатель—входящие в их состав стрелковые (пехотные) дивизии. ** Группа Войрша. *** Группа Куммера. **** Первоначально группа Кевеса.

Сербии, но не мог сразу повернуть поток ее железнодорожных эшелонов против России. Поэтому эшелоны II армии должны были дойти до сербской границы, а затем только перебрасываться в Вост. Галицию, где они сосредоточились лишь 8/IX.—Центральные державы начали операции, сосредоточив все предназначенные по первоначальному плану силы раньше России, причем Австро-Венгрия запоздала с развертыванием II армии. Россия начала операции, не сосредоточив всех своих сил, изменяя под давлением Антанты первоначальный план

мандующего I русской армией ген. *Рейнхемсда* (см.), не оказавшего никакой помощи II армии, закончилось поражением II армии в районе Сольдау—Вилленберг. Несмотря на неудачи, происшедшие, главным образом, по вине верховного, а также фронтового и армейского командования, операции русских войск в Восточной Пруссии, явившиеся следствием преждевременного наступления русских армий по настоячивому требованию франц. командования, сыграли большую роль в общем ходе войны и заставили герм. главное командование

госю генералом Жилинским, вторглись в Восточную Пруссию. Наиболее значительные встречи бои разыгрались на фронте I армии, последовательно в районе Сталлюпенена и Гумбинена, где сначала 1-й германский корпус, а затем и VIII германская армия потерпели поражение. В результате этих боев герм. войска, угрожаемые к тому же с тыла выходом начавшей раньше срока наступление II русской армии, по приказанию командующего VIII герм. армией ген. Притвица начали отход к Висле. Вторжение русских войск в Вост. Пруссию, являвшуюся вотчиной прусских юнкеров, настолько задевало интересы последних, что вызвало в Берлине резкое недовольство решением Притвица об отходе герм. войск к Висле и замену Притвица ген. Гинденбургом с начальником штаба ген. Людендорфом. Наступление же с линии реки Нарев разрозненных корпусов II рус. армии под командованием ген. *Самсонова* (см.) (21—31/VIII) при полном неустойстве ее тыла, при передаче распоряжений в незашифрованном виде по радио, что открывало немцам все действия русской армии, и при весьма подозрительном бездействии ко-

начать переброску сил с Зап.-европ. театра на Восточный (см. выше). Вслед за II армией потерпела поражение и I армия, вынужденная отступить из Вост. Пруссии.

На Юго-западном фронте, возглавлявшемся ген. Н. И. Ивановым, операции начались наступлением IV и V рус. армий, встреченных наступлением I и IV австро-венг. армий из Вост. Галиции в правобережную Польшу, в район между рр. Вислой и Зап. Бугом, в направлении на Люблин, Холм и дальше на Седлец. Неудачи IV рус. армии в районе Красника, 23—25/VIII, и V армии в районе Томашова, 27/VIII, заставили рус. Ставку отсрочить наступление на Берлин созданный для этой цели в районе Варшавы IX армии и бросить ее в район И в а н г о р о д — Л ю б л и н, чем был ликвидирован первоначальный успех австро-венг. армий. В то же время энергичное наступление III и VIII рус. армий с фронта Ровно—Проскуров и поражение, нанесенное ими III и II австро-венг. армиям на рр. З о л о т о й Л и п е и Г н и л о й Л и н е и на т. н. Городокских позициях, привели в первой половине сентября к разгрому австро-венг. армий и занятию рус. армиями Юго-западного фронта всей Вост. Галиции, главный город которой — Львов — был занят уже 3/IX. Русскими войсками было взято большое количество пленных и трофеев. В то же время русские войска оставили Вост. Пруссию и были отеснены за реки Неман, Бобр и Нарев. Создавшаяся угроза Сев.-зап. фронту между I и II армиями на Гродненском направлении вынудила Ставку сосредоточить здесь X армию, намеченную ранее к формированию в районе Варшавы. При значительном численном превосходстве рус. сил в этот момент решительный удар по надломленным уже австро-венг. армиям мог бы привести к поражению их и к разоблачению австрийских и герм. сил. Угроза захвата рус. армиями Зап. Галиции и, в особенности, Верхней Силезии, этого весьма важного для австро-герм. блока военно-промышленного района, заставила герм. верховное командование напрячь все силы, чтобы задержать отступление разбитых австро-венг. армий, дать им оправиться и снова перейти в наступление. Для этой цели из состава VIII герм. армии и войск, переброшенных с Франц. театра, были выделены 4 корпуса и 1 кавалерийская дивизия и переброшены в район Кракова и Ченстохова, образовав там IX армию под командованием Гинденбурга с нач. штаба Людендорфом. 17/IX Гинденбургу было передано «общее руководство операциями на востоке» с подчинением ему VIII армии. Для отвлечения же внимания русских от этой переброски оставшаяся в Вост. Пруссии VIII герм. армия ген. Шуберта перешла в наступление на фронт Осовец—Друскиеники. Северо-западный фронт отошел за Средний Неман, Бобр и Нарев. Германские войска подошли к Осовцу и в течение 4 дней, начиная с 26/IX, энергично его бомбардировали. 28/IX IX герм. армия перешла в наступление на фронт Сандомир—Ивангород, чтобы атаковать во фланг и тыл рус. войска, преследовавшие австрийцев.

Русская Ставка одновременно выяснила переброску германских сил в Верхнюю Силезию, задержала свои войска на р. Вислоке и решила нанести встречный удар по левому флангу наступавшей германской армии, а затем перейти в наступление в пределы Германии. В ра-

зыгравшемся большим сражением, так наз. Варшавско-Ивангородской операции, кончившейся разгромом и отступлением австро-герм. войск, русские войска показали замечательные образцы выносливости, мужества и храбрости. Одновременно с отступлением австро-герм. войск I и X рус. армии вновь вторглись в пределы Вост. Пруссии. Этот момент казался наиболее благоприятным для общего перехода рус. армии в наступление в глубь Германии. Оно намечалось 4 армиями (св. 40 из общего числа 95 дивизий) на фронте 250 км в обход Познани с юга. Остальные рус. войска должны были обеспечить с обоих флангов наступление этой массы войск. Это наступление рус. армий в первые же дни операции было сорвано герм. контрударом. Гинденбург и Людендорф, по соглашению с австро-венг. командованием, решили развернуть австро-германские силы в 3 группах: австро-венг. войска—по обе стороны Верхней Вислы на линии Карпаты—Краков; IX герм. армию—на фронте Гнезно—Торн и слабую VIII армию—в Вост. Пруссии. Гарнизонами крепостей и ландшафтом были заняты свободные промежутки между названными группами. Главным удар нанесла IX армия ген. Макензена, к-рая с 11/XI обрушилась сначала на левофланговый корпус I рус. армии у Влоцлавска, а затем на правый фланг II армии в районе Кутно, стараясь обойти этот фланг. Так началась одна из самых больших и важных операций на рус. фронте—Л о д з и н с к а я о п е р а ц и я. На левом берегу Вислы, в Левобережной Польше находилось 18 рус. корпусов; против них действовали 19 герм. и австро-венг. корпусов. В это время II рус. армия после неудачных боев на левом фланге I армии у Влоцлавска и на своем правом фланге у Красневице была обойдена с правого фланга и заняла дугообразное расположение в районе Лодзи. Несмотря на то, что герм. командование перехватывало и расшифровывало русские радиосообщения, а потому было очень хорошо ориентировано в обстановке, авантюристический план Гинденбурга—Людендорфа, стремившихся к разгрому русских сил в районе Лодзи, совершенно не удался. Германцам не удалось окружить II рус. армию; в то же время рус. частями была даже окружена обходящая группа (ген. Шеффера) IX герм. армии; только ценой огромных потерь этой группе удалось выйти из окружения в районе Бжезины 23—24/XI. Вследствие неустойчивости частей I армии в районе Сохачева, вызванной преступным командованием ген. Ренненкампа, и серьезных перебоев в снабжении войск, после Лодзинской операции произошло общее отступление рус. армий в Левобережной Польше на рубеж рек Бауры, Равки и Ниды, где война приняла полупозиционный характер.

Такой исход 4-месячных операций подтвердил, что и на Русском театре война должна стать продолжительной и потребует крайнего напряжения всех сил и средств государства. Но перспективы такого продолжения войны для царской России были значительно более опасны, чем для ее союзников. В первые же месяцы Россия принесла огромные жертвы, причем не столько в своих собственных интересах, сколько в интересах союзников. Размер материальных потребностей для продолжения войны превзошел все расчеты и возможности их удовлетворения. Русские армии страдали

от острого недостатка всех технич. средств борьбы. Особенно грозным был недостаток артиллерийского снабжения, в частности снарядов и винтовок. Антанта обещала помочь России после удовлетворения собственных потребностей; организовать доставку вооружения, боевых припасов и другого военного имущества из Франции и Англии было очень нелегко. Уже в декабре 1914 бурж. политич. деятель А. И. Гучков, бывший тогда главноуполномоченным Красного креста, после объезда фронта писал: «С продовольствием не справляются в армии. Люди голодают. Сапог у многих нет. Ноги завернуты полотнощами... Особенно тревожно состояние артиллерийских запасов. Читал приказ командира корпуса не расходовать больше 3—5 снарядов в день на орудие. Пехоте, осыпавшей снарядами противника, наша артиллерия не помогает». Русские солдаты, преобладающее большинство к-рых составляли крестьяне, с самого начала войны показали образцы храбрости, сметки, самоотверженной стойкости и выносливости. Однако недостатки во всех видах снабжения, обман, воровство и хищения при поставках, неорганизованность тылов, бездарность и военная безграмотность большинства командующих крупными войсковыми соединениями и прямое предательство части высшего командования очень скоро отрицательно сказались на боеспособности войск.

Германское главное командование стремилось удержать в своих руках инициативу операций. Фалькенгайн сначала намеревался искать решения войны на западе, но отсутствие перспектив быстрого решения ее на этом театре заставило его изменить свои намерения. Однако, прежде чем принять план дальнейших действий, Фалькенгайн рекомендовал герм. рейхсканцлеру сделать попытку заключения сепаратного мира с Россией, что было поддержано кайзером. Канцлер Бетман-Гольбев, в свою очередь, обратил внимание командования на то, что успех этой попытки зависит от исхода операции в Левобережной Польше. Между тем ноябрьское наступление не дало тех решительных результатов, какие ожидалось герм. командованием. Все же до начала января 1915, невзирая на предложения Гинденбурга и начальника австро-венг. ген. штаба Конрада фон Гётцендорфа, Фалькенгайн не соглашался перебросить значительные силы на восток, считая необходимым нанесение решительного удара на западе. Между тем положение многонациональной Австро-Венгрии, терпевшей поражения на фронтах и раздиравшейся внутренними противоречиями, начинало внушать герм. командованию серьезные опасения. Необходимо было немедленно поддержать австр. армию, отступившую до Кракова. Поэтому Фалькенгайн вынужден был согласиться на использование на востоке свежих корпусов, вновь сформированных внутри Германии, что означало отказ от крупных активных действий на западе.

Балканский театр. Австро-сербская кампания 1914. 28/VII Австро-Венгрия объявила войну Сербии и намеревалась нанести сербам молниеносный удар. На сербском фронте развернулись V армия на р. Саве и VI на р. Дрине, всего 250 тыс. чел. под командованием ген. Потиорека, который решил охватить сербов с обоих флангов, вторгаясь в Сербию с З. из-за р. Дрины. Сербские силы под командованием принца Александра, при начальнике штаба воеводе Путнике, численностью в 270 тыс. чел.

были сведены в 4 армии, из к-рых две образовали маневренную группу в центре страны— в районе Вальева, а две другие развернулись для обороны по рр. Дунаю и Верхней Мораве. 12/VIII австро-венгерцы вторглись в Сербию на линии Шабац—Ломовля. Для сербов война против Австро-Венгрии была войной национальной, и это еще более повышало хорошую боеспособность сербских войск. Они перешли в контрнаступление и в сражении 16—20/VIII на рубеже Шабац—Крупанья (Ю.-В. Зворника) разбили V австро-венгерскую армию. Обе австро-венгерских армии отошли на р. Саву и Дрину, потеряв до 50 тысяч пленными и крупные запасы. В связи с этим успехом сербами было предпринято в начале сентября короткое наступление в районе Белграда. Оно предоставило сербам ненадолго возможность занять на правом берегу Савы г. Митровицу и г. Землин против Белграда. В том же сентябре Потиорек дважды предпринимал попытки маневром на Вальево обойти левый фланг сербов. Бои затянулись до ноября, когда австрийцы, получив свежие подкрепления, одержали верх в сражении на р. Колубаре и вынудили сербов, лишенных боевых припасов, отойти на линию высот Космай и Рудник между Дунаем и Моравой. 3/XII австрийцами был занят Белград, и сербы с боями отошли на рубеж Пожаревац—Ужице. Получив вскоре боевое снабжение от французов, сербы перешли в наступление. I сербская армия с высот Рудника под покровом тумана атаковала австрийцев в правый фланг и оттешила их к р. Дрине. Вслед за тем II и III сербские армии опрокинули левый фланг австро-венг. сил за Дунай и освободили Белград. 13/XII Сербия была очищена от неприятеля с полным его разгромом и с захватом 40 тыс. пленных и почти всей артиллерии. В результате победы в 1914 Сербия продолжала разобщать союз центральных держав с Турцией.

Образование Азиатско-турецкого театра. Турция вступила в войну на стороне Германии через 3 мес. после начала военных действий на европейских театрах. В ночь на 29/X 1914 два турецких миноносца вошли в Одесскую гавань и потопили русскую канонерскую лодку «Донец», а несколько позже пропущенный турками в Черное море герм. крейсер «Гебен» бомбардировал Севастополь и потопил минный заградитель. 29/X Россия объявила войну Турции, 30/X утром другой герм. крейсер «Бреслау» и турецкий крейсер «Гамидие» обстреляли Феодосию и Новороссийск, заминировали Керченский пролив и потопили несколько судов, а 12/XI Турция провозгласила «священную войну» против Англии, Франции и России.— На Азиатско-турецком театре войны образовались фронты: между русской кавказской и III турецкой армиями—Кавказский фронт от Черного моря до Ирана; на направлении Моссул—Персидский залив между переброшенной из Индии английской и V турецкой армиями—Месопотамский фронт от Персии до р. Евфрат; на направлении Алеппо—Суэцкий канал между англо-французской и VI турецкой армиями—Палестино-Сирийский фронт от вост. границ Палестины и Сирии до Средиземного моря; на направлении Медина—Мекка—Аден между англ. войсками, которым помогали поднятые Англией против Турции арабские племена, и IV турецкой армией—Аравийский фронт от Аравийской пустыни до берегов Красного моря.

Антанта реагировала на выступление Турции бомбардировкой Дарданелльских фортов, переходом рус. войсками турецкой границы на Кавказе, занятием англ. войсками в Персидском заливе Басры (Бассоры) и объявлением 17/XI Англией протектората над Египтом в ответ на турецкую демонстрацию против Суэцкого канала. Более серьезные операции на Азиатско-турецком театре начались в 1915. Из своих 40 дивизий Турция в конце 1914 сосредоточила 11 дивизий против Кавказа и 16 дивизий — у проливов в районе Константинополя; этим 16 дивизиям была поручена защита непосредственных подступов к Константинополю. Они же являлись в дальнейшем (с 1916) резервом для всех фронтов. Однако почти полное отсутствие железных дорог затрудняло выполнение быстрых перебросок этого резерва с одного фронта на другой. О действиях на колониальных и морских театрах см. ниже — отдельные разделы.

Операции 1915.

Общая обстановка на театрах войны к началу 1915. Кампания 1914 убедила воюющие стороны в том, что расчет на кратковременность войны был ошибочен, что необходимо готовиться к длительной борьбе, требующей огромных запасов людских и материальных средств. Запасы, накопленные в предвоенные годы, иссякли в первые месяцы войны, показав всю ошибочность теоретич. расчетов, сделанных на основании поверхностного изучения опыта прежних войн. Недостаток вооружения, в особенности тяжелой артиллерии, и боевых припасов (англ. армия, напр., имела много шрапнельных снарядов, но остро нуждалась для своей артиллерии в гранатах) вынудил воюющие государства мобилизовать свою промышленность, заставив ее работать на нужды армии. — Наибольшие трудности в пополнении расхода оружия и боеприпасов испытывала царская Россия с ее отсталой промышленностью, с преобладанием фабрик и заводов с изношенным оборудованием. Вступив в войну с запасом снарядов, исчислявшимся в 900—1.200 выстрелов на орудие, Россия, в силу крайне недостаточного пополнения боеприпасов, в конце 1914 и в начале 1915 испытывала снарядный голод. Острый недостаток снарядов в русской артиллерии вынудил ее почти не отвечать на дождь огня, к-рый лился со стороны противника на рус. пехоту и заставлял ее терпеть огромные потери. Обнаружившийся к тому же времени недостаток винтовок привел к попытке в армию безоружных пополнений, которые должны были уже на театре военных действий получать винтовки своих убитых и раненых товарищей. Русской армии не хватало также пушек, пулеметов, ружейно-пулеметных патронов, снаряжения, обмундирования, продовольствия. Начальник штаба верховного главнокомандующего ген. Янушкевич забрасывал военное министерство в Петрограде паническими телеграммами об отчаянном положении со снарядами и др. видами военного снаряжения. Этот кризис в снабжении армии наряду с полной бездарностью большинства русских генералов (Ренненкампа, Рузского, Иванова и им подобных) и активной предательской, шпионской деятельностью целой клики высшего офицерства, министров и чиновников, группировавшейся вокруг связанной с немцами царицы и военного министра Сухомли-

нова, и привел русскую армию к тому катастрофическому положению, в котором она вскоре оказалась (о шпионаже см. ниже — Разведка и шпионаж в войне 1914—18). На действиях русских войск сильнейшим образом сказывалось отсутствие в их тылу развитой сети путей сообщения (германцы в этом отношении имели огромное преимущество) и то обстоятельство, что в результате шпионажа и перехвата радиосообщений замыслы рус. командования сплошь и рядом оказывались известными противнику.

Огромные потери в людях, явившиеся результатом неслыханного ранее размаха операций и резко возросшей мощи ружейно-пулеметного и артиллерийского огня (особенно велики были потери при наступлении на противника, занявшего оборонительное расположение), привели уже к началу 1915 к почти полному выходу из строя солдат, получивших подготовку еще в мирное время, и к значительному поредению рядов младшего и среднего командного состава кадровой службы. Это заставило все воюющие государства форсировать пополнение армий людскими резервами, обученными в тылу в ускоренном порядке. На Зап.-европейском театре противники перешли к позиционной войне и ограничивались мелкими столкновениями, имевшими главной целью улучшение занимаемых позиций. Наступивший на Зап.-европ. театре период затишья Франция и Англия стремились теперь использовать для накопления материальных средств, необходимых для продолжения войны, причем возобновление активных операций откладывалось на длительный срок, тяжесть же ведения войны в данный момент всецело возлагалась на царскую Россию.

Фалькенгайн после глубокого разочарования должен был отказаться от мысли о необходимости нанесения главного удара на запад и согласиться на предложение командования герм. Восточного фронта о перенесении центра тяжести войны на восток. Неудачи Австро-Венгрии на Русском фронте и в Сербии отражались на внутреннем положении этой империи, усиливая революционное и нац.-освободительное движение и подготавливая развал этого многонационального государства. Вместе с тем, присоединение к коалиции центральных держав Турции, при бедности ее материальных ресурсов, требовало для ведения активных действий на Азиатском театре постоянной помощи Германии и делало необходимым ускорение разгрома Сербии, на что австро-вент. армия оказалась в 1914 не способной. Двусмысленное поведение Румынии, закрывавшей свои дороги для провоза в Турцию военных материалов, заставляло Германию искать для этого иных путей, а именно через Болгарию, из-за которой происходила усиленная борьба дипломатий воюющих сторон, окончившаяся в 1915 присоединением Болгарии к центральным державам. К началу 1915 все еще продолжался торг с Италией как бывших ее союзников, так и держав Антанты. Перевес все более клонился на сторону держав Антанты, к-рая не скупилась на обещания вознаграждений за чужой счет. Таким образом, в 1915 центр тяжести войны перешел на Вост.-европейский (Русский) театр, на котором Германия решила нанести решающий удар, надеясь покончить с Россией и принудить ее к заключению сепаратного мира, т. к. Россия, по мнению командования

германского Вост. фронта и канцлера Бетман-Гольвега, не была способна к длительному сопротивлению.

Кампания 1915 на Восточно-европейском театре. К началу 1915 главные силы рус. войск находились в Польше, на левом берегу Вислы, на рр. Бзура, Равка, Нида и южнее—на реке Дунаец. Их фланги прикрывались в Вост. Пруссии X армией, в Карпатах—VIII армией. В общем резерве имелось 2 корпуса. Слабая XI рус. армия (60 тыс. чел. второчередных частей и ополчения) осаждала Перемышль, имевший вдвое более сильный гарнизон. Более напряженные боевые действия происходили на Равке и Бзуре, где после Лодзинской операции сосредоточились главные силы IX герм. армии. Не отказываясь от намерения произвести «вторжение в Германию», русское командование в середине января 1915 (нов. ст.) решило сосредоточить новую XII армию в составе 4—5 корпусов, перебросенных с левого берега Вислы в район Млавы, и начать новое наступление в Вост. Пруссии, без овладения к-рой вторжение в Германию являлось невозможным. В то же время Юго-зап. фронт по своей инициативе начал сосредоточивать войска в Карпатах для перехода в наступление и вторжения в Венгрию. Эта переброска рус. войск от центра к обоим флангам совпала с перегруппировкой австро-герм. армий, командование к-рым решило произвести одновременный нажим на оба фланга русских. На южном фланге австро-герм. фронта была образована армия герм. генерала Линзингена из 3 германских и нескольких австро-венг. дивизий для действий в Карпатах на направлении Мункач—Стрый. На северном фланге, в Вост. Пруссии, где находились части VIII герм. армии, из прибывших в середине января 4 свежих герм. корпусов были образованы—в районе Инстербурга новая X армия ген. Эйхгорна, в районе Солдау армейская группа ген. Гальвица.

Независимо до начала намечавшихся операций на флангах герм. командование предприняло в начале февраля на одном из участков позиционного фронта на Равке демонстративный нажим у Болимова, в результате чего герм. войска заняли господский двор Воля Шидловская. Стремление «восстановить положение, во что бы то ни стало», продиктованное Сев.-зап. фронтом, во главе к-рого в это время стоял ген. Рузский (см.), привело к концу января к трехдневным безрезультатным для русских боям нескольких дивизий II рус. армии. Наступая в условиях острейшего недостатка снарядов против хорошо оснащенных пулеметами герм. войск, II армия потеряла до 40 тыс. чел. Положение восстановлено не было. «Болимовский выступ» не был уничтожен. Удар по правому флангу рус. фронта из Вост. Пруссии против X рус. армии (т. н. зимнее сражение в Мазурии) закончился в конце февраля поражением этой армии и уничтожением 20-го корпуса в Августовских лесах, несмотря на энергичное его сопротивление. Большую роль в этом поражении сыграли пассивность русского верховного и фронтового командования и деятельность герм. шпионов (дело Мясоедова). После поражения X рус. армии началась операция герм. войск против XII рус. армии, закончившаяся двукратным поражением герм. войск группы Гальвица под Праснышем и отходом их к границе. Крупный успех рус. войск явился следствием

удачного удара во фланг противника частей 1-го Сибирского корпуса.

В виду начавшейся переброски герм. войск на Карпатский фронт для поддержки австро-венг. войск, а также вследствие необходимости пополнять герм. армии на Зап. театре, верховное командование предписало Гинденбургу не давать своей операции большого размаха. Поэтому к концу марта герм. войска перешли к обороне на всем Вост.-прусском фронте. На этом фронте от северной оконечности Восточной Пруссии до р. Пилицы (левый приток Вислы) они насчитывали 41 пехотную дивизию против 57 рус. дивизий; рус. армия имела также огромное превосходство в кавалерии, но рус. войска испытывали снарядный голод, а пополнениям нехватало даже винтовок. Переход герм. войск к обороне совпал с наступлением русского Юго-зап. фронта в Карпатах для вторжения в Венгрию. Для противодействия рус. наступлению герм. верховное командование двинуло на Стрый «Южную армию» Линзингена. Австро-венг. командование также подтягивало к Карпатам все свободные войска. В конце января австро-венг. войска сами перешли в Карпатах в наступление, стремясь предупредить маневр русских. Встречное наступление VIII рус. армии привело к ряду трудных лобовых атак на горных перевалах в зимнюю стужу и развивалось крайне медленно. Только в первых числах февраля правое крыло VIII армии овладело участком Карпат на линии Конечна—Свидник—Лоборч—Балигород. Дальше на Ю.-В. рус. войскам, имевшим против себя 13—15 австро-герм. дивизий, приходилось держаться оборонительно. Особенно настойчивы были герм. атаки на Мункачском направлении в районе горы Козювки. В Буковине рус. войска вынуждены были отходить на р. Серет и далее к Днестру и Пруту.

Чтобы продолжать наступление, в конце января главнокомандующий Юго-западным фронтом Иванов обратился в Ставку с просьбой о подкреплении фронта свежими силами. Ему было отказано вследствие подготовки к наступлению на Сев.-зап. фронте. В директиве Ставки (верховный главнокомандующий—вел. князь Николай Николаевич, нач. штаба—ген. Янушкевич) 23/II 1915 говорилось: «мы в настоящее время ни по средствам, ни по состоянию наших армий не можем предпринять решительного общего контрманевра, которым мы могли бы вырвать инициативу из рук противника и нанести ему поражение в одном из наиболее выгодных для нас направлений. Единственным способом действий, подготавливаемых обстановкой, является ослабление до крайнего предела войск левого берега р. Вислы, с целью частыми контрманеврами на правом берегу р. Вислы и в Карпатах—по выбору главнокомандующих фронтами—остановить попытки противника в развитии им наступательных действий и нанести ему хотя бы частичные поражения». Армии нуждались в ежемесячном пополнении в 500 тыс. человек, 300—350 тыс. винтовок и 1½ млн. снарядов, фактически же таких пополнений не получали.—В связи с угрожающим положением на Юго-зап. фронте было перебросено в Буковину на левый фланг Юго-зап. фронта несколько корпусов, образовавших вновь IX армию. Эта армия получила задачу атаковать австро-герм. войска, наступавшие из Мармарош-Сигет на Надворну. Переброска IX армии

закончилась к концу февраля, но ее наступление задержалось вследствие неустойчивости ее тыла. Весь март прошел в непрерывных боях на левом фланге III рус. армии и на всем фронте VIII армии. Здесь, на кратчайшем направлении из Венгрии к Перемышлю, по пояс в снегу, неся крупные потери, настойчиво, но безуспешно наступали австро-герм. войска, пытавшиеся снять блокаду Перемышля.

По директиве Ставки от 19/III Сев.-зап. фронт должен был перейти к обороне; главным командующим этим фронтом 30/III был назначен ген. М. В. Алексеев. По той же директиве Юго-зап. фронт должен был нанести удар в общем направлении на Будапешт и далее в обход Кракова. 22/III крепость Перемышль после 6-месячной блокады сдалась рус. войскам, причем в их руки попало 122 тыс. пленных и 900 орудий. Положение австро-венг. войск в Карпатах становилось все более тяжелым. Однако в конечном итоге наступление рус. армии в Карпатах не привело к успеху. Главными причинами неудач являлись: острый недостаток боевых припасов, утомление войск, ошибки командования, а отчасти также и неподготовленность сражавшихся на этом фронте рус. войсковых соединений к действиям в горах.

Операции на р. Нареве и в Карпатах к моменту нового наступления германских и австро-венгерских войск обессилили русские армии. Это наступление подготавливалось австро-герм. командованием с конца марта. Еще до этого по просьбе Конрада фон Гётцендорфа из войск Гинденбурга были направлены в Карпаты 3 герм. дивизии, из к-рых был образован «Бесскидский корпус». Но этих подкреплений было недостаточно. Конрад фон Гётцендорф указывал на вероятность выступления на стороне Антанты Италии и Румынии и просил о присылке 10 герм. дивизий. 7/IV он предполагал предпринять глубокий охват всего рус. фронта с обоих флангов. Учитывая положение на западе, где после неудач весеннего наступления в Шампани и Артуа англо-франц. армии не могли скоро возобновить более крупные операции, Фалькенгайн окончательно решил не откладывать «сокрушительный удар» и снял с Зап. фронта 4 корпуса с целью прорыва рус. расположения в Зап. Галиции на участке Тарнов — Горлице (юго-восточнее Кракова). Для этого прорыва между 21 и 27/IV была сосредоточена XI герм. армия ген. Макензена в составе 5 корпусов. Эта армия была расположена между IV и III австро-венг. армиями, к-рые также приняли участие в операции. Наступлению Макензена предшествовала артиллерийская подготовка более чем 600 орудиями и минометами, впервые с начала войны массированными на таком узком фронте (30 км) и обильно снабженными снарядами, в то время как в рус. армии продолжался снарядный кризис, не ликвидированный вплоть до осени 1915. Германский прорыв выполнялся 10 дивизиями против 5 дивизий III рус. армии. Атака началась 2/V, и к концу дня германцами был достигнут крупный успех. В последующие дни прорыв ширился и углублялся. 12/V герм. руководство решило продолжать наступление до линии рр. Сан и Днестр. В связи с отходом III рус. армии к Сану командование вынуждено было отводить и все прочие армии Юго-зап. фронта. В конце мая новый нажим герм. войск на участке р. Сан между Ярославом и Перемыш-

лем привел, невзирая на частные контрудары рус. войск, к занятию австро-герм. войсками линии р. Сан и крепости Перемышль (3/VI). В этот период германцы на Варшавском направлении, в районе т. н. Болимовского выступа, применили против русских войск газобаллонную атаку (первое применение германцами отравляющих веществ произошло еще раньше на Зап.-европ. театре; см. ниже).

23/V Италия объявила войну Австро-Венгрии. После некоторых колебаний Фалькенгайн решил продолжать наступление против России, убедив австрийское командование ограничиться против Италии обороной (о действиях на Итальянском театре — см. ниже). 3/VI германское и австро-венг. командование пришло к обоюдному соглашению продолжать операцию в Галиции. 22/VI герм. войсками был занят Львов. Русские армии были вытеснены из Галиции, исключая юго-восточный ее район. Успешное наступление австро-герм. войск в Галиции в мае и июне 1915 произвело ошеломляющее впечатление в странах Антанты и прежде всего в России. Поражение царских войск и оставление ими Галиции, огромные людские потери, потеря трудно восстанавливаемых материальных средств (до 350 орудий), острый снарядный голод окончательно дискредитировали командование и царское правительство, к-рое под давлением общественного мнения вынуждено было, наконец, 11/VI убрать Сухомлинова. Последовавший вслед за поражением в Галиции отход рус. войск из Польши, Литвы и Зап. Белоруссии показывал размеры и значение военной катастрофы на Русском фронте в мае—июне 1915. Еще до Горлицкого прорыва для маскировки готовившегося удара в Галиции герм. войска возобновили активную деятельность в районе Нижнего Немана. В начале мая ими были захвачены Шавли, Либава, и постепенно, с перерывами, в Риго-Шавельском районе создавалась выгодная для герм. войск обстановка для продвижения в дальнейшем к Митаве и Вильно. На этом участке фронта для прикрытия подступов к Риге и Двинску была образована новая V рус. армия. Вытеснить отсюда герм. войска не удалось, и, т. о., здесь опять создавалась угроза охвата северного рус. крыла, одновременно с такой же опасностью охвата южного крыла рус. армий в Галиции. Германским командованием на востоке созданы были некоторые предпосылки для охвата рус. армий в Польше, но между Фалькенгайном и Гинденбургом не существовало единства взглядов на характер дальнейшего удара по Русскому фронту. Германское главное командование, раздвигая свое внимание между Западно-европейским и Восточно-европейским театрами, было лишено возможности послать на Русский театр достаточное количество резервов и не задавалось широкой целью полного стратегического окружения рус. войск между Неманом и Вислой. Недостаток сил у германского командования для операции широкого размаха и наличие у рус. командования, сумевшего предугадывать намечавшиеся удары противника, еще значительных людских ресурсов позволили рус. армиям благополучно выйти из охвата в пределах передового театра.

5/VII Ставка разрешила ген. Алексею начать отвод войск от Средней Вислы первоначально до меридиана Бреста. Продолжавшийся 3 месяца медленное отступление рус. армий из

Т а б л. 4.

Театры войны	В начале войны		В августе 1915	
	пех. дивизий	кав. дивизий	пех. дивизий	кав. дивизий
Вост.-европейский (Русский)	42	13	105	24
Зап.-европейский (Французский) . . .	84	10	90	1

Польша, Литва и Белоруссия за линию Зап. Двины, притоков Немана и Припяти прошло в очень трудных условиях. Характерно, что в период отхода рус. войск из Галиции и Польши союзники не оказали России никакой помощи ни снабжением ни своими активными действиями. По свидетельству Ллойд Джорджа, «французы копили снаряды, как будто это было золото, и с гордостью указывали на огромные запасы снарядов, готовых к отправке на фронт». В то же время «на каждое предложение снабдить Россию снарядами французские и английские генералы заявляли в 1914, 1915 и в 1916 гг., что им нечего дать». Только 7/VII в Шантийи на военной конференции Антанта Жоффр признал необходимым оказать «серьезную поддержку» рус. армии, но на самом деле более крупные наступательные операции Антанта провела лишь в конце сентября (в Артуа и Шампани). В период отхода из Польши, после оставления 5/VIII рус. войсками Варшавы, 20/VIII, после 7-дневного сопротивления произошла сдача крепости Новогеоргиевск с 85-тысячным гарнизоном; 22/VIII последовала сдача крепости Ковно, предательски брошенной бежавшим из нее командантом ген. Григорьевым; 28/VIII был оставлен Брест-Литовск.

20/VIII русская Ставка покинула Барановичи и переехала в Могилев-на-Днепре. В это время, рассчитывая на свой авторитет и стремясь поднять «патриотическое настроение» населения, во главе вооруженных сил России вместо вел. князя Николая Николаевича стал Николай II, окруженный придворной камарильей и всякого рода проходимцами (Распутин и др.). Начальником штаба верховного главнокомандующего, т. е. фактически главнокомандующим, был назначен ген. Алексеев. Северо-западный фронт был разделен на два: Северный—во главе с ген. Плеве и Западный—во главе с ген. Эвертом. Все это, конечно, не могло изменить положения. Совершая глубокий обход с С., с выброской конной массы через Свеняны в тыл фронта, герм. командование чуть было не уничтожило X рус. армию у Вильно; город был оставлен 18/IX. Ликвидацией Свенянского прорыва силами II армии в начале октября закончился отход Рус. фронта, и на Рус. театре началась позиционная война на линии Рига—Двинск—Пинск—Черновицы. Царизм оказался совершенно неспособным продолжать войну. Одной из основных причин поражения царской армии был полный провал снабжения армии, вызванный экономич. отсталостью страны, организационной неразберихой, огромными злоупотреблениями чиновников, интендантов и поставщиков. Результат кампании 1915 поставил перед Антантой вплотную вопрос о положении России. Не было больше сомнения, что царизм ведет страну к окончательному поражению, но Антанта стремилась выжать из рус. армии все, что она могла дать, пока она еще не развалилась окончательно.

Кампания 1915 на Западно-европейском театре. Распределение сил центрально-европейского блока на Русском и Французском театрах с начала войны сильно изменилось (см. табл. 4).

Если в начале войны Восточно-европейский театр притягивал к себе только 30% всех выделенных Германией и Австро-Венгрией на эти два театра сил, то через год он отвлел на себя 58% их сил (по числу дивизий). Если учесть, что русские войска сражались в усло-

виях крайнего недостатка вооружения и боеприпасов, такой процент австро-герм. сил на Вост.-европ. театре войны следует признать весьма высоким. Развертывание операций на Русском театре несомненно обеспечило Франции и Англии передышку, к-рая была широко использована ими для создания более благоприятных для них условий борьбы. Кампания 1915 на Русском театре показала также, что царская Россия и политически и экономически совершенно не способна вести войну такого огромного масштаба, какой была первая мировая империалистич. война 1914—18.—Жоффр стремился немедленно воспользоваться ослаблением Западного герм. фронта в связи с начавшейся с конца 1914 переброской герм. войск (из VI герм. армии) на Восточный театр. Однако для крупного наступления в новой обстановке—в условиях позиционной войны—армии Антанта не были должным образом подготовлены и оснащены. Англия и Франция предпочитали жертвовать рус. войсками и сохранять свои. Поэтому союзники ограничились в начале 1915 рядом частных наступлений. В середине февраля французы атаковали позиции III герм. армии в Шампани и расположение VI армии в Артуа, севернее Арраса, в районе высоты Нотр-Дам-де-Лоретт. В первой половине марта англичане предприняли атаку юго-западнее Лилля. Это были бои у Нёв-Шапель. Во всех боях союзники имели только местные успехи. Новую операцию прорыва, к-рую стала готовить английская армия Хейга, германцы предупредили контрударом 22/IV по II английской армии северо-восточнее Ипра, применив впервые газобаллонную атаку, т. е. еще раз грубейшим образом нарушив свои международные обязательства (Гаагскую декларацию 1899). Применяя у Ипра отравляющие вещества, германцы хотели испытать это новое оружие в массовом масштабе. Вместе с тем эта атака была одной из ряда демонстраций, предпринятых герм. командованием на разных участках Западного и Восточного фронтов для отвлечения внимания от готовившегося главного удара в Галиции. Тактический успех германцев у Ипра в результате применения ОВ был значителен, но он не был развит в оперативный.

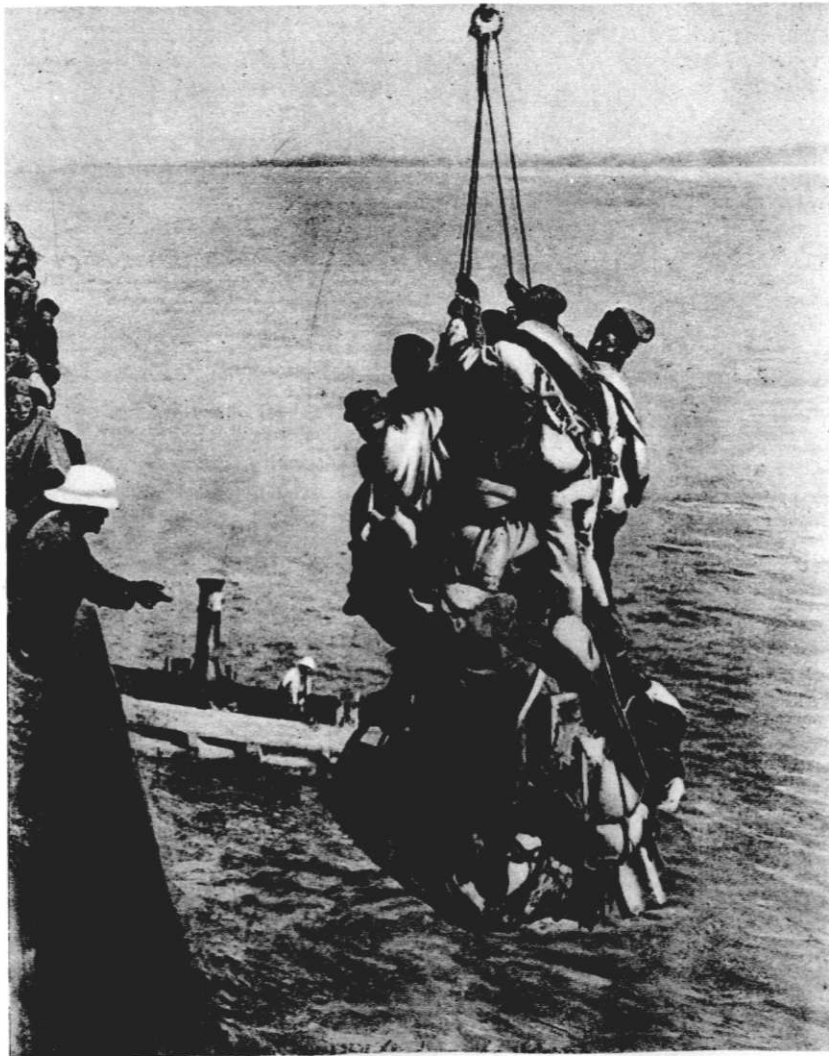
После сражения 22/IV у Ипра англо-французы приступили к подготовке более крупной операции, но также с ограниченной целью. Операция была поручена командующему X франц. армией ген. Фошу. Целью операции был прорыв германской позиции на холмах Артуа (между Ла-Бассе и Аррасом) на фронте в 53 км при поддержке II англ. армии с С. и V франц. армии с Ю. Операция продолжалась более месяца с перерывами и с постепенным ослаблением темпа наступления; около 25/VI



Возвращение бельгийских войск на родину (г. Термонд).



Разрушенное селение (Литва).



Погрузка колониальных войск на пароход.



Германские окопы за рекой Бзурой, взятые русскими.



Пехота разрушает проволочные заграждения.

операция замерла. В этот период германцы продолжали производить газобаллонные атаки на позиции англичан у Лооса. В итоге за три месяца боев в Артуа французы понесли огромные потери—в 440 тыс. человек; такой ценой отнято было у германцев не более 40 км территории по фронту.

Весенняя неудача в Артуа заставила Антанту принять новый план действий. На совещании в Шантийи 23/VI и 7/VII решено было координировать по времени операции на разных театрах. Для нового наступления на Французском театре признано было необходимым сосредоточение крупных материальных средств и прорыв на широком участке. Директивой от 12/VII Жоффр наметил план комбинированного прорыва в Шампани и в Артуа для ликвидации образовавшегося в линии фронта «мешка» — Аррас, Нуайон, Краон. Прорыв в Шампани был намечен шириной в 31 км между Моронвилем и р. Эн. Он был поручен IV и II франц. армиям, объединенным под начальством ген. Петена (см.); V армия ген. Кастельно должна была поддерживать этот прорыв атакой на правом берегу р. Эн. Осенняя операция в Ш а м п а н и вызвала огромные потери во франц. пехоте, т. к. артиллерия не смогла основательно разрушить позиционные сооружения. Потребовался и чрезвычайный расход снарядов. Жоффр приостановил дальнейшие атаки. С этой операцией была тесно связана и осенняя операция в А р т у а, которую вели I английская и X французская армии. В этой операции англ. армия впервые для нее применила газобаллонную атаку. До середины октября обеими сторонами на фронте обеих операций прорыва велась изнурительная борьба. Для союзников с каждым днем становилось все более ясным, что при данных условиях, т. е. при недостаточности средств наступления по сравнению со средствами обороны, добиться какого-либо осязательного успеха невозможно. Германцы, держась на этом фронте оборонительно, тоже не были в состоянии предпринять наступательные действия. Операции медленно загибались вследствие огромных потерь и истощения войск.

Дарданелльская операция. Вступление Турции в войну на стороне центральных держав нанесло крупнейший ущерб России, морские сообщения которой по ближайшему пути через Босфор и Дарданеллы оказались закрытыми. Россия намеревалась открыть себе проход через проливы путем захвата Константинополя. Однако утверждение России в таком важном стратегич. пункте не входило в расчеты ее союзников, особенно Англии. Поэтому последняя совместно с Францией в начале 1915 предприняла, под предлогом «защиты» Египта (этот предлог имел основанием беспокойство Англии за свое господство в Египте), операцию в Дарданеллах, первоначальный план которой состоял в форсировании проливов морским флотом. Произведенная 18/III 1915, после вылавливания мин, попытка прорыва англо-франц. флота через пролив окончилась неудачно, принеся флоту тяжелые потери; почему союзное командование решило произвести десант на Галлиполийском п-ове. Однако турецкое командование, узнав о намерениях Антанты, сформировало для защиты Дарданелл V армию в составе 6 пехотных дивизий и кавалерийской бригады под командованием герм. генерала Лимана фон Сандерса. Боясь

появления рус. войск перед Босфором и вторжения армий Балканских государств во Фракию, турецкий главнокомандующий Энвер-паша оставил в последней, в стратегическом резерве, часть I армии и всю II армию. Для усиления обороны Дарданелл из Адрианополя была подвезена старая осадная артиллерия, а имевшиеся укрепления были усилены. Предназначенный для операции десантный корпус англ. генерала Гамильтона и франц. генерала д'Амада имел 5 дивизий силою 81 тыс. чел. при 178 орудиях, к к-рым впоследствии могли присоединиться 3 дивизии, формировавшиеся в Египте. Задачей корпуса являлось: высадкой главных сил на южной оконечности полуострова и демонстративными операциями в других местах и на азиатском берегу отвлечь турецкие силы и помочь флоту проникнуть в проливы; флот, в свою очередь, должен был помочь десанту своим огнем. Произведенный 25/IV английский десант смог закрепиться только на узкой полосе зап. побережья полуострова и ценой огромных потерь на нем удержаться. Французский десант на азиатском берегу у Кум-Кале имел такой же незначительный успех. Подвезенные турецкие резервы не позволили союзникам развить свой успех дальше, но, с другой стороны, и не смогли сбросить их в море. Операция приняла затяжной характер позиционной войны. В конце июня Гамильтоном были присланы 5 свежих дивизий, а в июле еще 5 дивизий. В то же время и турецкое командование, сменив разбитые части, довело силы обороны до 15 дивизий. Новый план англичан заключался в охвате правого фланга турок от Ари-Бурну до южной оконечности бухты Сувлы с одновременной демонстрацией на побережье у мыса Хеллес. 6/VIII у Ачи-Баба произошло встречное сражение, длившееся безрезультатно 5 дней. Бои на участке Анзак и в районе Сувлы также не дали успеха англичанам. Упорная борьба при огромных потерях продолжалась в течение всего сентября. Когда же Германия послала в Эгейское море 13 подводных лодок, потопивших в сентябре и октябре 23 парохода союзников с боеприпасами, положение англо-франц. войск в Галлиполи стало катастрофическим, 15/X ген. Гамильтон был заменен ген. Монро, а затем, по докладу Китченера англ. правительству и Военному совету, было решено эвакуировать Галлиполи, что и было закончено 20/XII, причем часть войск была перевезена в Салоники. Вся дарданелльская операция обошлась Антанте в 266.000 чел., туркам—в 186.000 чел.

Азиатско-турецкий театр. Наступление турок на Кавказе к концу декабря 1914 вылилось в С а р ы к а м ы ш с к у ю операцию, закончившуюся в январе 1915 победой рус. войск Кавказского фронта. Боевые действия постепенно захватили восточные области Азиатской Турции, которые представляли исключительный интерес для Антанты как районы, откуда могла исходить угроза их колониальным владениям, и как ценные источники естественных богатств (моссульская нефть). Отсюда же Турция могла угрожать англ. проникновению в Иран (Персию). Особое значение приобретал район Суэцкого канала, который Турция при помощи Германии попыталась захватить, направив в январе 1915 экспедиционную армию Джемаль-паши силою до 20 тыс. чел. Последняя должна была форсировать канал, переправиться в Египет и поднять там восстание

против англичан. В/II во время сильной песчаной бури турки едва не овладели каналом, защищавшимся 2 англ. дивизиями. Однако при помощи мобилизации почти всего мужского населения Египта и при содействии 3 военных кораблей турки были отбиты и удержались лишь на полуострове, обратив Эль-Ариш в сильно укрепленный пункт. В дальнейшем военные действия на Азиатско-турецком театре выразились в наступлении вооруженных сил Антанты. В течение весны и лета 1915 русская армия захватила часть турецкой Армении до озера Ван. Осенью 1915 в Северный Иран, который царизм считал своей колонией и куда он не хотел допускать своих союзников—англичан, был переброшен конный отряд ген. Баратова, переименованный впоследствии в корпус. Оставаясь в подчинении Кавказскому фронту, этот отряд должен был в то же время увязать свои действия с операциями англичан в Месопотамии, где последние в конце 1915 потерпели крупное поражение в районе Ктезифона. Это поражение в связи с отсутствием у англ. командования стремления к тесному взаимодействию с рус. войсками срывало важный в стратегии, отношении план создания непрерывного фронта через всю Месопотамию.

Зиму 1915—16 турки предполагали использовать для решительной операции против англичан, а к весне 1916—наступать всеми силами против русской Кавказской армии, от наступления к-рой зимой они считали себя вполне обеспеченными суровым климатом и непроходимыми горными дорогами, занесенными глубоким снегом. Между тем царское командование решило воспользоваться переброской турецких войск с Кавказского фронта в Ирак и нанести поражение туркам еще зимой ударом на главном (Кепприкейском) направлении. После того как Николай II объявил себя верховным главнокомандующим всеми рус. армиями, вел. кн. Николай Николаевич был назначен главнокомандующим войсками Кавказского фронта (до него этот пост занимал граф Воронцов-Дашков).

Балканский театр. Германо-австро-болгарская кампания против Сербии. Наступившее на Дунае в конце 1914 затишье продолжалось до осени 1915. Еще весной 1915 Фалькенгайн задумал поход в Сербию для выхода из кольца, затянутого Антантой вокруг обеих центральных держав. Разгром рус. армий в Галиции и неудачи Антанты на Галлиполийском п-ове побудили Болгарию, после долгих колебаний, последовать примеру Турции, и герм. главное командование поспешило использовать выгодную обстановку для нанесения сокрушительного удара по Сербии. Германия стремилась также оказать помощь Турции, к-рая из последних сил боролась за Дарданеллы. 6/IX 1915 в Плессе, где находилась герм. ставка, была заключена военная конвенция с Болгарией, получившей за участие в предстоящем походе от Турции полосу территории вдоль р. Марицы, т. е. почти всю Македонию и пограничную с Румынией полосу в Добрудже, потерянную в 1913, и от Германии—поддержку деньгами и боевым снабжением. Во главе союзных сил был поставлен Макензен, и в середине сентября началось развертывание австро-герм. сил в Южной Венгрии. 111 австр. армия Кевеса (4 австро-венгерских и 3 германских дивизии) развернулась на левом берегу Савы, севернее и западнее Белграда, для наступления на Край-

ово и Новый Базар. XI герм. армия Гальвица (7 герм. дивизий) развернулась северо-восточнее Белграда, в Банате, для наступления на Крушевац и Пристину. На восточной границе Сербии в направлении на Ниш развернулась I болгарская армия (4 дивизии) и южнее, в направлении на Ускуп, в районе Кюстендилла,—слабая II болгарская армия. Всего сосредоточено было 500 тыс. чел., в т. ч. 11 герм. дивизий, против 200 тыс. сербов. Две сербские армии стояли на вост. границе против болгар, две другие армии—вдоль сев. границы—по Дунаю и Саве; незначительная группа находилась у Вышграда на боснийской границе. Вторжению в Сербию предшествовала тщательная подготовка похода, связанного с форсированием двух крупных рек. Операция началась переправой через Саву и Дунай 7/X на широком фронте между Шабцем и Рамом; 9/X был занят Белград. К 21/X удалось соорудить два моста через Дунай, после чего последовало концентрическое наступление с С. и В. для оттеснения сербов внутрь страны. По обоим берегам р. Моравы наступала XI герм. армия, правее ее на Крагуевац шла III австро-венг. армия, на Ниш и на Верхний Вардар двигались болгары, чтобы отрезать сербам пути на Ю. и прервать сообщение между Нишем и Салониками, где высаживались войска Антанты.

Ведение боевых действий сопряжено было для обеих сторон с исключительными трудностями, вследствие горной местности, бездорожья и осенней непогоды. С 25/X сербы непрерывно подвергались ударам численно превосходившего их противника с двух сторон, причем союзники оказывали Сербии крайне слабую помощь. 30/X обе армии Макензена подошли к Крагуевацу, где предполагалось нанести решительный удар. II болгарская армия стремилась на Вранье и Ускуп, чтобы пресечь сербам путь на юг, и вместе с тем принимала меры для заслона против 50 тыс. англо-французов, продвигавшихся от Салоник. У Крагуеваца сербы уклонились от боя, отступив по бездорожной местности в ю.-в. направлении на Пристину, и, втянувшись в горы, вынуждены были бросить почти всю артиллерию. 5/XI войска Макензена заняли Ниш. В конце ноября сербы подверглись атаке болгар у Призрена, после чего сербских войск, как организованной силы, не существовало. Их остатки, ок. 50 тыс. чел., облепленные массой беженцев, среди ужасных лишений направились через Черногорию и Албанию к Дураццо и Сен-Джованни-ди-Медуа, где были посажены на морские суда Антанты и перевезены на греческий о-в Корфу (независимо от наличия договора 1864 о нейтрализации этого острова). Кольцо Антанты было прорвано и достигнута прямая связь центральных держав с Турцией. Они смогли осуществить сплошной германо-австро-венгеро-турецкий фронт от Северного моря до Багдада. Политические и экономич. выгоды для Союза центральных держав в результате разгрома Сербии в 1915 определили успехи его на Балканском театре в 1916 и 1917.

После того как было сломлено сербское сопротивление, Балканский театр вступил в новую фазу своего развития в виде Салоникского фронта. Еще 15/X 1915 в Салониках, вопреки протесту Греции, высадились из состава галлиполийской армии Антанты две дивизии, к-рые и послужили ядром для образования Вост. армии под начальством франц. ген. Сарраиля.

В октябре—ноябре в эту армию были переброшены 3 франц. и 5 англ. дивизий. Предпринятое тотчас после высадки выдвижение англо-французов к верховьям Вардара, между озером Доиран и Кривопаком, не могло изменить судьбы сербской армии, т. к. двинутые для этого силы были явно недостаточны. В декабре войска Саррайля вынуждены были отступить, преследуемые болгарами. II болгарская армия нанесла союзникам поражение на Вардаре и выдвинулась к греч. границе. Образовался позиционный фронт, занятый к марту 1916 XI герм. армией Гальвица с 2 болгарскими армиями на ее флангах. Вследствие отвлечения всего внимания германского главного командования к Вердену здесь водворилось затишье до осени 1916.

Итальянский театр. Итальянский театр войны охватывал территорию сев. части Италии. Выступление Италии спустя 9 мес. после начала войны позволило австро-венг. командованию усилить постоянные укрепления в районе Триента (Тренто) и Рива, прикрыть полевые укреплениями линию р. Изонцо и сформировать из местного населения в Тироле ряд новых горных частей, сведенных впоследствии в дивизию «Эдельвейс». Таким образом, задолго до начала военных действий на этом театре австро-венг. командование сильно укрепило и заняло 122 батальонами пограничную с Италией зону, что, при слабой технике и боевой подготовке итал. армии, предопределяло безрезультатность наступательных попыток последней. Этому способствовало и устройство поверхности пограничной полосы: большая (северная) часть ее от швейцарской границы до Тольмино покрыта горами высотой 2.500—4.000 м и доступна для действий крупных сил лишь в районе Трентино—Азьяго; меньшая же (вост.) часть от Тольмино до Адриатики, где горы значительно ниже (Юлийские Альпы) и доступны для действий крупных сил, имела протяжение всего ок. 60 км, т. е. допускала для итальянцев развертывание ограниченных сил без возможности широкого маневра, т. к. фланги австро-венг. сил прикрывались, с одной стороны, горами, с другой—морем. Для наступательных операций одновременно на Трентино и вдоль побережья Адриатики на Триест итал. армия была недостаточна сильна. Сообразно с этими свойствами местности и сетью путей, ведущих из долины р. По в долину рр. Сава и Драва и оттуда к Вене или Будапешту, штабом главнокомандующего итал. армии ген. Кадорна и был составлен план первоначальных операций, кратко характеризуемый им так: «Наступление на Юлийском фронте; стратегическая оборона на Трентинском фронте в комбинации с тактическими частными атаками, имеющими целью улучшить оборонительное положение; наступление в Кадоре (Доломитовые Альпы) с целью занять важный узел путей Тоблах и выйти в долины Ренца и Дравы; наступление в Карнии, чтобы выйти в Каринтию».

Австро-Венгрия, у которой почти все силы были заняты борьбой с Россией, могла вести в 1915 лишь оборонительные операции даже там, где итал. войска были слабее. Англия, Россия и, особенно, Франция ценили нового союзника постольку, поскольку он мог отвлечь силы центральных держав с других фронтов, и в этом смысле выступление Италии принесло Антанте значительную пользу: «нейтралитет»

Италии заставил австр. командование держать наготове 122 батальона, а объявление Италией войны Австро-Венгрии 23/V 1915 заставило австро-венг. командование перебросить в районы Горицы и Трентино 5 дивизий из Сербии и 2 из Галиции; Германия направила в Трентино альпийский корпус (18 батальонов). Развернув 14 дивизий (I и IV армии и Карнийская группа) на сев. границе и 21 дивизию на восточной границе, итал. командование повсеместно начало наступление: в Трентино итал. войска продвинулись на линию Кольди-Тонале—Рива—Роверето—Борго; в Кадоре они заняли Монте-Кроче и Кортина-д'Ампеццо, господствующие над дорогой в Тоблах; в Карнийских Альпах дошли до форта Мальборетто; дальнейшее продвижение их было остановлено австр. долговременными укреплениями и контратаками горных частей. В районе р. Изонцо бои носили весьма упорный характер на всем фронте от Монте-Неро до Монфальконе; к 9/VI итальянцам удалось переправиться через р. Изонцо и устроить тет-де-пон у Плава, но дальнейшее их продвижение было остановлено в июле контратаками австро-венг. войск. На этом наступление прервалось до октября. Австро-венгерское командование сосредоточило против Италии до 25 дивизий, сведенных в 3 армии—генералов Данкли, Рора и Боровича. Укомплектованные славянами австр. части, плохо дравшиеся на Русском фронте, ожесточенно дрались против итальянцев, и все дальнейшие попытки последних продвинуться на Изонцо встречали отчаянное сопротивление. В октябре и ноябре итал. армия демонстрировала наступление на Изонцо, чтобы облегчить положение сербов, но безрезультатно. К зимней кампании итал. армия не была подготовлена, атаки ее прекратились, и борьба окончательно приняла позиционный характер.

Итоги 1915. Общая обстановка и планы сторон на 1916. Кампания 1915, с одной стороны, укрепила положение коалиции центр. держав, т. к. дала им очень большой успех на Вост.-европ. (Русском) театре и в Сербии. Однако, с другой стороны, основная цель стратегии герм. командования—разгром русской армии и вывод России из войны—не была достигнута, а передышка, полученная державами Антанты на Зап. театре, позволила и им пополнить ряды своих армий, разрезанные большими сражениями 1914, и приступить к накоплению огромных материальных средств для будущих решительных боев. В последнем отношении ими были достигнуты крупные успехи. Хуже обстояло дело с людскими контингентами. Франция, потерпевшая в 1914 большие потери, могла их пополнить только путем вербовки в свою армию людей из африканских колоний, но они не являлись полноценными, потому что не могли переносить европейского климата, особенно зимой. Явившаяся у нек-рых французских политических деятелей, вроде Думера, мысль использовать для пополнения франц. армии людские резервы России, к-рые они считали неисчерпаемыми, неожиданно для них не смогла осуществиться. Русское верховное командование, так покорно всегда выполнявшее волю Франции и Англии, теперь в лице ген. Алексеева решительно отказалось пойти навстречу сделанному предложению и лишь после долгих переговоров согласилось послать 4 особых стрелковых бригады, из к-рых 1-я и 3-я бригады были направлены во Францию, а 2-я и 4-я—в

Салоники. 1-я бригада была перебросена по железной дороге в Дайрен, а оттуда морским путем вокруг Азии—в Средиземное море, в Марсель; переезд длился с 8/II по 5/V. 3-я бригада перевезлась по железной дороге в Архангельск, а оттуда морем во Францию (Брест) с 28/V по 10/IX. Во Франции эти бригады были расположены в Шампани в районе 4-й франц. армии. 2-я и 4-я бригады летом 1916 были уже на Салоникском фронте. Убедившись в недостаточности имевшейся у нее армии, Англия, вслед за привлечением людских сил своих колоний и доминионов, в дальнейшем (с 25/V 1916) со всей энергией принялась вводить в стране всеобщую воинскую повинность. Хуже всего было положение России, которая приняла на себя в 1915 всю мощь удара армий центральных держав. Хотя Россия в 1915 не была окончательно разбита в военном отношении, однако огромные потери, понесенные армией, всеобщая разруха, особенно на транспорте, увеличивавшееся недовольство в стране существующим режимом—стремительно влекли царскую Россию к катастрофе. Помощь, оказанная державами Антанты путем наступлений на Зап. театре, была совершенно недостаточна и не могла отвлечь герм. силы с Русского фронта, т. к. эти наступления были предприняты со строго ограниченными целями, имели чисто местное значение и не могли ввести противника в заблуждение относительно их подлинного характера.

Инициатива ведения военных действий в 1915 находилась преимущественно в руках герм. командования, к-рое для достижения своих целей пыталось даже использовать, вопреки всем международным соглашениям, новый вид боевого оружия—отравляющие вещества. 5/II 1915 Германия объявила подводную войну, несколько не считаясь с правилами международного права. Нарушая IX Гаагскую конвенцию 1907, германские корабли обстреливали беззащитные города: еще 2/VIII 1914—Либаву, 16/III 1915—англ. города Скарборо и Уитби и т. д. Кроме того, для воздействия на своего главного противника—Англию—Германия с января 1915 стала применять еще один вид варварского нападения—воздушные налеты, сбрасывание бомб с цеппелинов и гидросамолетов на города вост. и юж. побережья Англии, не имевшие никакого военного значения (б. ч. курорты), и гл. обр. на Лондон. Эти налеты производились до апреля 1918, причем англичанам удалось мерами противовоздушной обороны в значительной мере обезвредить эти налеты. Однако внутреннее положение Германии и Австро-Венгрии, несмотря на одержанные на фронтах крупные победы, в 1915 заметно ухудшилось. Блокада, объявленная Антантой в 1914—1915, все с большей силой давила на центральные державы. Лишенные подвоза извне, они все чувствительнее испытывали недостаток в сырье и продовольствии. Население должно было перейти на пайковое довольствие, все более сокращавшееся. Возникшее в связи с затяжкой войны и экономическими лишениями недовольство населения лишь частично смягчалось успехами армий на внешних фронтах, несмотря на вероятный разгул шовинистич. пропаганды, всячески раздувавшей эти успехи и сулившей скорое окончание войны. Положение Германии еще более осложнялось тем, что ее союзники постепенно обращались в своего рода «коченеющие придатки», требовавшие постоянной помощи как войсками, так и материальными

средствами борьбы, в к-рых сама Германия к концу 1915 ощущала уже серьезный недостаток.

Позиционный характер войны на Западно-европейском театре, переход к позиционным методам борьбы на Вост.-европ. театре и образование позиционных участков на других фронтах обнаружили чрезвычайно остро непригодность прежних тактич. форм для борьбы в новых условиях и неподготовленность к действиям в этих условиях войск всех воюющих государств. Все армии вынуждены были перучиваться в процессе самой борьбы, расплачиваясь за это огромными жертвами. Во французской армии начиная с 1915 командование издало ряд инструкций о действиях в позиционной войне, причем эти инструкции использовались—почти всегда с большим опозданием, порождавшимися косностью высшего командования,—и в других армиях Антанты. Германия с 1915 также усиленно обучала свои войска действиям против укрепленных позиций, добываясь того же и от своих союзников. — На рубеже нового года Германия в отношении плана дальнейших действий оказалась на распутье. Необходимо было сделать выбор театра войны, на к-рый должны были быть направлены основные силы и средства с целью добиться решения. Продолжать вести наступление на Русском театре представлялось бесполезным, так как рус. армия могла отступить в случае поражения дальше в глубь страны, избегая решительного сражения. С другой стороны, герм. армия, двигаясь дальше в России, удалялась все больше от своих баз и вступала в район, бедный железными дорогами, т. е. лишалась тех преимуществ, благодаря к-рым она имела перевес. Кроме того, опыт рус. отступления в 1915 свидетельствовал о том, что и в дальнейшем, продвигаясь вперед, герм. армия найдет перед собой лишь области, разоренные отступающими рус. войсками и уходящим населением. Следовательно, новое наступление в России потребовало бы устройства новых, значительно удлиненных коммуникаций для подвоза миллионной армии и всего ей необходимого вплоть до продовольствия. Все это заставляло герм. главное командование отказаться от подобного варианта ведения войны. Оставалось обратиться снова на Западный театр. Несмотря на то, что германцы имели здесь перед собой противника, морально достаточно стойкого, расположенного на хорошо укрепленных позициях и почти равного по численности, Фалькенгайн все же рассчитывал пробиться через стену, воздвигнутую войсками Антанты, путем сосредоточения против них на определенном участке фронта мощных людских сил и огромных технич. средств, в первую очередь артиллерии.

Ставя перед собой цель—разбить Англию, главного своего соперника, герм. командование стремилось для нанесения ей решительного удара предварительно вывести из рядов воюющих стран Россию и Францию. Для нанесения решительного удара Франции намечались два пункта: Верден и Бельфор. Все преимущества принадлежали участку Вердена, т. к. его занятие открывало прямой путь на Париж и при этом ликвидировалась вероятная исходная точка ожидавшегося франц. наступления. В конце декабря 1915 герм. главное командование окончательно остановилось на плане прорыва франц. фронта у Вердена.—Австро-венгерское командование, со-

знаявая невозможность самостоятельного ведения операции в России, проектировало произвести охватывающее наступление на Италию из Тироля, требуя для этого выделения ей в помощь Германией 9 дивизий.

Среди держав Антанты к 1916 особенно резко обнаружились те противоречия и разброд, которые мешали участникам этой империалистич. коалиции действовать согласованно и стремиться к одной цели; в частности, все яснее обнаруживалось, что без единого командования коалиционными силами добиться решающих успехов чрезвычайно трудно. Между тем, в то время, когда армии Франции и Англии восстановили свои силы и накапливали средства для будущего, армия их восточного союзника—России—в 1915 потерпела крупнейшие поражения и нуждалась в продолжительной передышке для своего восстановления. Однако эта передышка не входила в расчеты держав Антанты. Они стремились использовать Россию до конца, совершенно не считаясь с ее возможностями. Поэтому ген. Жоффр, получивший в конце 1915 в свои руки объединенное командование всеми франц. армиями, выдвинул на военной конференции в Шантийи 6—9/XII 1915 от имени Франции предложение об одновременном согласованном нанесении удара противнику на главных фронтах, пренебрегая интересами второстепенных, и о ведении, до общего наступления, каждым из союзников на своем фронте действий, истощающих силы противника. Выдвинутые Жоффром положения не давали ничего конкретного, а потому рус. командование предложило проект решительного удара на Балканском театре, где противник был менее всего подготовлен к его отражению. Удар должен был бы наноситься одновременно со стороны Салоник на Будапешт англо-франц. армией в 10 корпусов и со стороны Русского фронта тоже в направлении на Будапешт соответственно сильной армией. Предложение было союзниками отвергнуто, т. к., преследуя свои узкие цели для создания более благоприятной обстановки на Франц. театре, они не желали снимать с него для общих, хотя и более выгодных, целей нескольких корпусов. В результате переговоров общее наступление было назначено на лето, когда в России климатич. условия являлись для боевых действий более благоприятными. До этого Антанта вынуждена была временно перестать требовать от России возобновления наступательных операций. Вместе с тем решено было эвакуировать армию из Галлиполи и организовать союзнический фронт в районе Салоник, к-рый должен был отвлечь к себе часть австро-герм. сил с других театров. На конференции в Шантийи было решено также, что если одна из держав будет атакована силами Центрального союза, то все остальные страны Антанты обязуются оказать помощь атакованной своими наступательными действиями.

Операции 1916.

Кампания на Восточно-европейском (Русском) театре. Когда в феврале 1916 начался энергичнейший нажим германцев на Верден, русское главное командование, идя навстречу желанию Франции, чтобы оказать ей помощь и приковать германские резервы, предприняло в марте 1916 наступление на Сев. фронте частями V и I армий в районе Якобштадта и на Зап. фронте частями II армии в районе

Поставы, оз. Нарочь (всего 12 корпусами) в общем направлении на Вильно. Под давлением Франции рус. командование начало эти операции, не дожидаясь общего наступления всех сил Антанты, намечавшегося лишь на июнь. Русское наступление 18—30/III в районе Якобштадта и оз. Нарочь, организованное наспех, без должной подготовки, в невероятной тяжелой обстановке весенней распутицы, не привело к выигрышу территории и повлекло за собой крупные потери. Исключительная самоотверженность и упорство рус. солдат, наступавших по талому льду болот, часто по пояс в ледяной воде, на хорошо укрепленные герм. позиции, оказались безрезультатными вследствие преступной беспечности и бездарности руководивших операцией генералов. Нарочская операция лишь в незначительной степени облегчила положение франц. армии у Вердена; задача эта была выполнена позднейшими действиями русских войск.

Непосредственно после неудачного мартовского наступления, в связи с указанным выше решением Антанты, русское главное командование весной 1916 наметило переход в общее наступление на всех фронтах. За месяцы перерыва в боях рус. армии пополнили потери, понесенные ими в 1915. К февралю 1916 соотношение сил на фронтах Русского театра выразилось в следующих цифрах:

Табл. 5.—Соотношение сил на фронтах Русского театра к февралю 1916.

Наименование рус. фронтов	Протяжение фронтов (в км)	Русские силы	Австро-герм. силы
Северный . . .	340	466.000	220.000
Западный . . .	450	754.000	420.000
Юго-западный . . .	450	521.000	441.000
Всего . . .	1.240	1.741.000	1.081.000

Русские армии за это время получили людские пополнения и технич. средства,—последние, правда, в недостаточном количестве и не всегда хорошего качества. Вопрос о наступлении был решен на совещании в Ставке 14/IV. Главный удар должен был наносить Зап. фронт в направлении на Вильно при содействии Сев. фронта. Юго-западный фронт имел первоначально оборонительные задачи, но после категорич. заявления его нового главнокомандующего, ген. Брусилова, о полной готовности войск к наступлению было решено возложить на этот фронт задачи предварительного удара по австр. войскам, чтобы облегчить последующее главное наступление всех войск Зап. фронта. Для нанесения этого удара предназначались 4 армии Юго-зап. фронта. Главный удар должна была наносить VIII армия против участка Ковель—Луцк, где 4/VI и был достигнут прорыв неприятельского расположения. Успех был чрезвычайно велик, но русская Ставка не использовала его, не сумела организовать согласованные действия всех фронтов; сыграло роль и отсутствие резервов, к-рые можно было бы бросить в прорыв. Придворные круги, среди к-рых было много сторонников и прямых агентов Германии, всячески противодействовали развитию брусилковского наступления; через Распутину и императрицу эти круги действовали на Николая II. 2/VII началось наступление IV армии Зап. фронта

на участке Барановичи, которое свелось к тяжелым и неудачным для рус. войск боям, продолжавшимся до конца июля. В августе рус. наступление окончательно замерло. Германские участки Русского фронта в результате русских ударов не потерпели существенных сдвигов, но в районе Лудка (VIII армия) и в Буковине (IX армия) рус. войска глубоко продвинулись в неприятельское расположение, а австро-венг. армии понесли серьезное поражение, от к-рого они оправились очень не скоро.

Лудцкий прорыв и наступление армий Брусилова еще раз наглядно показали, какую замечательную боевую силу могут представлять собой рус. войска. Это наступление оказало крупнейшее влияние на общий ход войны, содействуя победе Антанты. Заставив германцев оттягивать часть своих сил с Зап. фронта, оно существенно облегчило положение французам под Верденом, где все еще продолжались напряженные бои. Брусиловское наступление оказало также непосредственное влияние на события на Итальянском фронте, где в конце мая австро-венгерские войска прорвали расположение итал. армии, создав серьезную угрозу всему Итальянскому фронту. Италия требовала помощи России; Лудцкий прорыв спас итал. армию от разгрома и укрепил ее положение. Непосредственным военно-политич. результатом брусиловского наступления явилось вступление Румынии в войну на стороне Антанты. 17/VIII румынское правительство подписало конвенцию с Антантой, по к-рой салоникская армия Антанты должна была начать 20/VIII наступление для привлечения на себя болгарской армии, а большая часть румынской армии должна была двинуться на Будапешт. 27/VIII 1916 Румыния объявила войну Австро-Венгрии, на следующий день Германия объявила войну Румынии.

28/VIII в Германии произошла замена Фалькенгайна Гинденбургом на посту начальника ген. штаба, причем Людендорф остался при Гинденбурге первым генерал-квартирмейстером Ставки и фактическим руководителем операциями. Вместо Гинденбурга на Русском театре главнокомандующим был назначен кронпринц Леопольд Баварский, а начальником штаба к нему вместо Людендорфа — ген. Гофман.

Румынское главное командование решило большую часть своих войск выставить на границе с Трансильванией и отсюда наносить энергичный удар в направлении на Будапешт. Для прикрытия своей длинной границы с Болгарией по Дунаю румыны оставили лишь незначительные и притом второочередные части, в состав к-рых должен был войти и рус. корпус, тоже из второочередных частей.

Если представители русской дипломатии вместе с дипломатией других стран Антанты способствовали вступлению Румынии в войну, то русское военное командование, наоборот, возражало против этого, т. к. предвидело удлинение линии фронта и необходимость выделения рус. сил в помощь слабой Румынии. Однако Антанта рассчитывала, что наступление румынской армии против болгар обеспечит успех сил Антанты на Балканском театре. Ход событий не оправдал этих оптимистич. предположений. Первоначальное успешное положение румынских войск в Трансильвании, достигших к 26/IX линии Марош—Вахаггели—Германштадт, резко изменилось в связи с развитием наступления германо-болгарских войск со стороны Дуная.

Группа болгарских (2 пехотных и 1 кавалерийская дивизии) и герм. ($1\frac{1}{2}$ дивизии) войск под командованием Макензена перешла 2/IX румынскую границу южнее Дуная. 9/IX она заняла Силистрию и оттеснила русско-румынские части в Добрудже на линию Констанца—Черноводы, после чего, оставив здесь слабые части; перешла главными силами к югу от Дуная в направлении на Бухарест, выжидая результатов контрнаступления Фалькенгайна со стороны Трансильвании. Фалькенгайн, на которого было возложено и общее руководство всеми операциями против Румынии, разбил наголову наступавшие румынские войска (26—29/IX у Германштадта, 7—9/X у Кронштадта) и перешел 2/XI Трансильванские Альпы. Макензен форсировал Дунай 21/XI у Сисова. Обе группы повели концентрическое наступление на Бухарест. Румынские войска отходили на Бухарест. Запоздавшее и вялое наступление салоникской армии Антанты, начатое только 15/XI, не облегчило положения румынской армии. Войска Макензена соединились с войсками Фалькенгайна в бою на р. Арикис (30/XI—5/XII) и 6/XII заняли Бухарест, очищенный румынскими войсками без боя. Тяжелое положение Румынии, вызванное несогласованностью действий Антанты и неспособностью румынской армии, заставило русское главное командование в собственных интересах оказать ей содействие рядом атак на русском Юго-западном фронте в конце 1916. В ходе этих операций на линии Дорна—Ватра—к 3. от Окна—р. Серет—левый берег Дуная до Черного моря возник Румынский фронт, номинально возглавлявшийся румынским королем. Фактическим главнокомандующим рус. армиями на этом фронте был назначен, в качестве помощника короля с подчинением непосредственно русской Ставке, ген. Сахаров (впоследствии этим фронтом командовал ген. Щербачев).

Кампания 1916 на Западно-европейском театре. Коалиция Антанты в 1916 не проявляла особой инициативы. Тем не менее, во исполнение решений конференции в Шантийи условно было предпринять крупную операцию на реке Сомме, после того как будет закончено изготовление намеченных боевых средств; эта операция должна была явиться составной частью общего одновременного наступления на всех театрах.

Германское главное командование, окончательно остановившись на прорыве Франц. фронта у Вердена, возложило эту операцию на V армию, возглавлявшуюся герм. кронпринцем. Основными предпосылками успеха операции ставились полная ее внезапность и содействие могущественной артиллерии. Замысел операции был весьма прост: нанести удар в районе р. Маас, на ее правом берегу, в направлении на Верден. Германцы начали сосредоточение сил для удара, что не осталось тайной для франц. командования, к-рое успело усилить гарнизон и оборонительные сооружения крепости Вердена, до этого сильно ослабленные в виду недооценки французским главным командованием значения укрепленных районов. К началу герм. наступления противники имели: герм. армия—12 дивизий, 703 тяжелых, 522 легких орудия (не считая минометов); франц. армия—8 дивизий, 244 тяжелых, 388 легких орудий. Огонь герм. артиллерийской массы начал был в 8 час. утра 21/II, а в 5 час. дня три герм. корпуса бросились из



Мира! Рис. художника П. П. Соколова-Скаля.



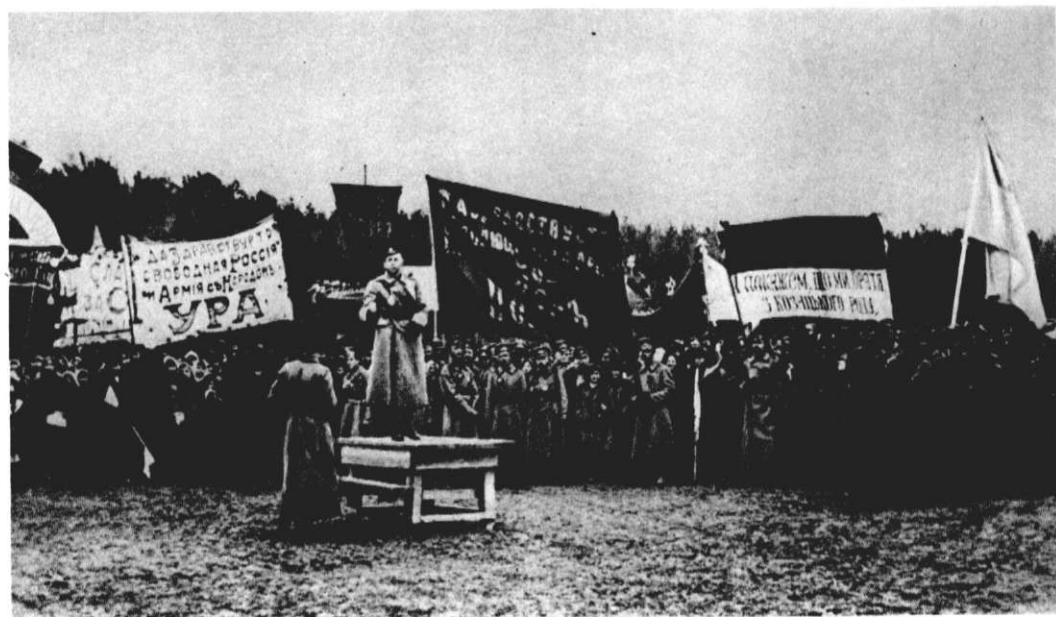
Братание. Рис. французского фронтового солдата.



Заставка из «Истории гражданской войны в СССР», т. I, рис. В. В. Щеглова и А. М. Ермолаева.



Войска у Таврического дворца 1917



Митинг среди солдат в Февральские дни 1917

окопов на штурм северной позиции французов впереди Вердена и захватили ее. 24/II французы потеряли уже вторую позицию. 25/II немцы овладели ключом сев.-вост. сектора обороны — фортом Дуомон. Вынужден был вмешаться Жоффри: была введена в дело вся II армия, и ее командующий ген. Петен принял руководство всей обороной. Франц. войска повели контрнаступление крупными силами с целью вернуть пространство, потерянное 21—25/II. Наступление велось по обоим берегам р. Маас. Постепенно успехи германцев были сведены на-нет.

131 день Верденского сражения (до 1/VII) стоил герм. армии 337 тыс. и франц. армии — 362 тыс. потерь людьми. Германские войска после упорной изнурительной борьбы вынуждены были вернуться в исходное положение. Это означало крушение наступательного плана Германии и в общем ходе войны было равносильно серьезнейшему ее поражению. Не добившись прорыва Франц. фронта, герм. командование существенно ослабило свои силы. Если через «Верденскую мельницу» было пропущено 65 франц. дивизий (из 95), то и герм. армия основательно растрепала 50 своих дивизий (из 125). — Стремление других участников коалиции оказать помощь франц. армии, на чем усиленно настаивала Франция, привело к оживлению и ускорению наступательных действий Антанты на других театрах войны: мартовское наступление рус. армий Северного и Зап. фронта на Якобштадт и у оз. Нарочь; в июне брусилковский прорыв армий Юго-зап. фронта; июльское наступление англо-франц. армий на Сомме; образование нового Румынского фронта; наступление «Восточной армии» Саррайля на Балканском театре; очередное наступление итал. армии на Изонцо. Все эти операции требовали усиления герм. резервов, а значительная часть их была уже бесплодно израсходована под Верденом. Однако, вследствие потерь под Верденом, не могло быть осуществлено в намеченных размерах и англо-франц. наступление на Сомме. В Германии нараставшее недоверие к главному командованием привело после неудачи под Верденом к смене главного командования.

Вторая половина 1916 была, гл. обр., заполнена грандиозной по введенным материальным средствам операций на р. Сомме. Операция на Сомме была задумана в декабре 1915, и необходимость ее была еще более подтверждена герм. напором на Верден. К северу от Соммы для наступления были назначены 2 англ. армии под командованием фельдмаршала Дугласа Хейга, к югу от Соммы — 2 французских армии. Общее руководство операций поручено было Фошу. 24/VI англо-франц. армия открыла огонь на протяжении 80 км к С. и Ю. от р. Соммы между Гоммекур (южнее Арраса) и Шольн. Артиллерийская подготовка атаки союзников продолжалась до 1/VII, когда произведен был штурм германских позиций. Операция с некоторыми перерывами продолжалась четыре с лишком месяца — до 18/XI — и привела на деле к постепенному материальному измору обеих сторон. Стратегическим последствием этой операции явилось то, что германское главное командование вскоре после начала боев на Сомме признало необходимым ослабить нажим под Верденом и отчасти перейти даже к обороне. Во время операции на Сомме англичанами впервые были применены в бою танки (в сентябре 1916); некоторые руководящие английские деятели были против этого и считали более целесооб-

разным отложить использование танков до 1917, когда можно было поразить германцев внезапным вводом в бой сразу большого количества этих новых наступательных средств.

Опыт Вердена и Соммы нашел отражение во условиях обеих сторон на ведение операций в условиях огромного насыщения фронтов технич. средствами. Крупное оперативное значение получили следующие факторы: а) возможность достижения господства в воздухе; впервые под Верденом истребители были сведены в группы, и авиация получила не только разведывательные функции, но и боевые; б) массовое применение артиллерий химических снарядов; в) массовое использование автотранспорта; так, в марте 1916 по шоссе Бар-ле-Дюк — Верден (Voie Sacrée — «Священный путь») автомобильные перевозки франц. войск достигли небывалого размера: через один пункт в течение 24 час. проходило до 6 тыс. автомашин, т. е. один автомобиль за другим в среднем через 14 сек.; г) артиллерию продолжали рассматривать как главное средство подавления.

Кампания 1916 на Итальянском театре. Австро-венгерское командование сосредоточило к маю 1916 в Трентино 18 дивизий, с которыми и начало т. н. карательную экспедицию против Италии в направлении на Азьяго, т. е. в тыл главным силам итал. армии. Угроза была так сильна, что для парирования ее Кадорна снял с Изонцо 10 дивизий, сформировав из них южнее Азьяго новую V армию. Сосредоточение австро-венгерских войск по одной железной дороге шло медленно и было своевременно замечено итальянской разведкой. Несмотря на то, что наступление австро-венгерцев началось спустя 2 месяца после начала сосредоточения и развивалось медленно (только 30/V австро-венг. войска заняли Азьяго) как из-за необходимости поднять тяжелую артиллерию, так и из-за серьезного отпора, организованного итал. войсками, положение последних становилось весьма тяжелым. Наступление рус. войск 4/VI (луцкий прорыв Брусилова) заставило австро-венг. командование начать спешную переброску своих войск обратно в Галицию, после чего итальянские контратаки почти восстановили прежнее положение, а в августе итал. армия возобновила наступление на Изонцо, овладев Горицей и частью Карсо. Это настолько заняло австро-венг. силы, что для борьбы с выступившей Румынией Гинденбург должен был назначить 19 герм. дивизий, «потеранных для главного театра». Большое значение имели и сентябрьские атаки на Изонцо.

Кампания 1916 на Балканском театре. В связи с ожидавшимися выступлением Румынии намечалась операция и на Салоникском фронте, для чего к лету 1916 армия Саррайля была увеличена до 300 тыс. с участием войск всех государств Антанты и выдвинута до линии оз. Острово — оз. Дойран — залив Редина. В течение сентября — декабря Саррайлем были предприняты частные попытки к прорыву германо-болгарского расположения. 17/IX войсками Саррайля была занята Флорина, 18/XI — Монастырь (Монастир). К концу 1916 его фронт стал сплошным от Адриатического до Эгейского моря через Охридское оз., г. Монастырь, оз. Дойран и оз. Тахино. Осенью 1916 война захлестнула и территорию Румынии. Румынская кампания 1916 вышла далеко за пределы Балканского театра (Румынский фронт составил продолжение Русского фронта).

Азиатско-турецкий театр. В январе 1916 рус. командованием Кавказского фронта были сосредоточены для наступления довольно крупные силы (214 батальонов с сильной артиллерией и конницей). III турецкая армия (80 тыс. бойцов) занимала широкий фронт от Черного моря до оз. Ван. Начало 9/I русское наступление привело 15/II к взятию Эрзерума. Вторжение рус. войск в Анатолию вызвало со стороны Турции переброску со всех фронтов подкреплений против русской Кавказской армии; наступление этой армии привело к значительным потерям турецкой армии и притянуло более $\frac{1}{3}$ всех ее резервов. Вследствие этого уменьшилось давление турок на англо-французов на Балканском театре, была сорвана турецкая операция в сторону Суэцкого канала и Египта, а английская экспедиционная армия в Месопотамии получила большую свободу действий. Развитием Эрзерумской операции явился захват русскими войсками Трапезунда, Эрзинджана, Битлиса, в результате чего к августу 1916 части Кавказского фронта выдвинулись на линию юго-западнее этих пунктов и далее к иранской границе южнее оз. Урмия. После взятия Эрзерума 4/III 1916 было заключено англо-франко-русское соглашение о «целях войны России в Малой Азии». — В июне 1916 началось арабское восстание против Турции, спровоцированное агентами англ. империализма, искусно использовавшего в своих интересах давнишнее недовольство арабских народов турецким режимом.

Итоги 1916. Общая обстановка и планы сторон на 1917. В июне 1916 в историю рус. армии была вписана блестящая страница. Едва оправившаяся от тяжелых ран, нанесенных ей в 1915, она совершает прорыв на широком фронте в Юго-зап. России и в Буковине и надолго выводит австро-венг. армию из строя. Прорыв рус. армии у Луцка сорвал планы герм. командования, желавшего перенести центр действий на Зап. театр, и заставил его приковать свое внимание к Востоку. Верден, судьба к-рого висела на волоске, был спасен в значительной мере рус. армией, заставившей снова перебросить герм. резервы, предназначенные для Зап. театра, на Русский театр. Русская победа облегчила англо-французам развитие сражения на Сомме против германской Зап. армии, лишенной резервов и недостаточно снабженной тяжелой артиллерией и боеприпасами. Однако, несмотря на благоприятные для себя условия, командование армиями Антанты не использовало представившегося ему момента и не сумело нанести герм. армии решительного удара; сражение на р. Сомме превратилось в тягучее наступление, носившее характер борьбы на измор. Австро-венгерское наступление в Италии показало всю неспособность итал. армии выдержать более или менее серьезный удар, и только наступление Брусилова спасло Италию от катастрофы. — Выступление Румынии, вместо помощи, еще более затруднило задачи Русского фронта. Удлинив его более чем на 600 км, оно потребовало выделения для его обороны людских сил, а также материальных средств, и без того недостаточных. Кроме того, оно заставило изменить распределение сил на Русском фронте и снять часть войск с более важного участка севернее Полесья на менее важный, южнее его. Если в начале апреля 1916 на первом было 70% рус. сил, а на втором — только 30%, то к концу декабря это соотношение составляло

уже 57% и 43%. Выступление Румынии позволило Германии, при общем ее истощении, добиться успеха, к-рый был необходим герм. командованию для того, чтобы использовать сырьевые и продовольственные ресурсы Румынии для продолжения ведения войны.

1916 год показал общую усталость народов воюющих стран от все более затягивавшейся войны. В России росли «ненависть и озлобление к царскому правительству среди рабочих, крестьян, солдат, интеллигенции», усиливалось и обострялось «революционное движение народных масс против войны, против царизма как в тылу, так и на фронте, как в центре, так и на окраинах» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 167]. Луцкий прорыв Брусилова был единственным успехом на общем фоне поражений царской армии. Недовольство стало захватывать и русскую империалистич. буржуазию, которая убеждалась в неспособности царизма вести успешную войну и боялась, что царь пойдет на сепаратный мир с немцами. Поддерживаемая английским и французским правительствами, русская буржуазия готовила дворцовый переворот, надеясь таким путем разрешить кризис. Но, как показали дальнейшие события, «народ разрешил его по-своему» (там же, стр. 168).

Колоссальные потери герм. армии и безрезультатность всех ее усилий способствовали росту антивоенных и революционных настроений и массового движения против войны в Германии. Борясь с революционным движением, правящая верхушка Германии ставила перед Гинденбургом и Людендорфом задачу: добиться победы на основе новой военно-политической и военно-промышленной программы (одним из элементов ее было введение принудительного труда), позволявшей изготовить огромное количество наступательных средств на замену недостающих людских пополнений. 12/XII 1916 Германия, сознавая трудность продолжения войны, впервые сделала мирное предложение через президента США Вильсона, но державы Антанты это предложение не приняли. В то же время истощение людских ресурсов Англии и Франции заставляло их принимать все меры к вовлечению в войну США.

Наступавший 1917 год Англия и Франция встречали в лучшем положении, чем их противники. Германия и тем более Австро-Венгрия, поглощенные заботами об удовлетворении экономических нужд своих стран и своих союзников, находились на грани истощения людских и материальных ресурсов и в данный момент не могли предпринять широких операций ни на Западе ни на Востоке. Этим хотели воспользоваться державы Антанты, стремившиеся захватить инициативу в свои руки и наступлением на всех фронтах добиться долгожданного успеха, чему способствовало и значительно улучшившееся обеспечение армий техническими средствами. Наступление, назначенное сперва на февраль 1917, было затем, по настоянию России, отложено на позднюю весну. Антанта стремилась предпринять весной 1917 общее наступление одновременно на всех театрах, т. е. осуществить замысел, не удавшийся в 1916, а в случае крупного герм. наступления ответить на него также общим контрударом. Таковы были планы, принятые на конференции представителей Антанты в Шантийи (декабрь 1916) и в Петрограде (январь 1917). Однако последующие события, в

первую очередь события в России, заставили Францию и Англию во многом пересмотреть свои планы.

Операции 1917.

Кампания 1917 на Восточно-европейском (Русском) театре. Основным фактором, влиявшим на ход и характер операций на Русском театре в 1917, являлся быстро назревавший в России революционный кризис и последовавшие затем революционные события. «Во время как неудачи на фронте не прекращались, хозяйственная разруха продолжала все более и более нарастать. В январско-февральские дни 1917 года продовольственная, сырьевая и топливная разруха достигла наивысшего своего развития и наибольшей остроты. Почти прекратился подвоз продуктов в Петроград и в Москву. Стали закрываться одно предприятие за другим. Закрытие предприятий усилило безработицу. Особенно невыносимо стало положение рабочих. Все более широкие массы народа приходили к убеждению, что выход из невыносимого положения только один—свержение царского самодержавия.—Царизм явно переживал смертельный кризис» [История ВКП(б). Под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, страницы 167—168].

Большевики в России вели огромную работу в армии и флоте по поднятию революционной активности солдатской и матросской массы. Партия агитировала за братание между солдатами воюющих армий, за превращение империалистич. войны в войну гражданскую, в войну против своей буржуазии и помещиков, против царского правительства. Уже в 1916 имели место многочисленные случаи отказа идти в бой. В декабре 1916 в Гомеле произошло восстание солдат, причем в нем принимали участие также и донские казаки. Особенно революционно настроенными оказались части Рижского района. В конце 1916 на совещании в Ставке отмечалось, что Рига и Двинск—это два «распропагандированных гнезда». В начале 1917 главнокомандующий Сев. фронтом ген. Рузский доносил в Ставку об огромной революционной работе, к-рую большевики вели в частях фронта. Во время наступления XII армии на Митаву в январе 1917 произошло восстание 17-го Сибирского стрелкового полка, к-рый бросил винтовки и выставил политич. требования. Это выступление нашло отклик в других частях, и операция была прекращена. После этой операции до марта значительных боевых действий на Русском театре не было. В России ранее других воюющих стран назрел революционный кризис, могучим ускорителем которого была империалистическая война. «Естественно, что в царской России, где дезорганизация была самая чудовищная и где пролетариат самый революционный...,—революционный кризис разразился раньше всего. Этот кризис был ускорен рядом самых тяжелых поражений, которые нанесены были России и ее союзникам. Поражения расшатывали весь старый правительственный механизм и весь старый порядок, озлобили против него в с е классы населения, ожесточили армию, истребили в громадных размерах ее старый командующий состав, заскорузлого дворянского и особенно гнилого чиновничьего характера, заменили его молодым, свежим, преимущественно буржуазным, разночинским, мелкобуржуазным» [Ленин, Соч., т. XX, стр. 16].

Февральская буржуазно-демократическая революция способствовала дальнейшему революционному подъему в рядах армии. Значительно участились случаи братания с германскими и австрийскими солдатами. Партия большевиков с каждым месяцем усиливала свою борьбу за революционный выход из империалистич. войны. Поэтому все попытки наступательных действий на Рус. театре, предпринятые военным министром Керенским, истерически призывавшим к наступлению и к войне «до победного конца», были заранее обречены на провал.

В первые месяцы 1917 германцы проявляли мало инициативы. 3/IV герм. войска, применив большое количество артиллерийских химических снарядов, произвели атаки на плацдарм у Тоболы на р. Стоходе. Наиболее значительной операцией 1917 явилось т. н. и ю н с к о е н а с т у п л е н и е армий Юго-западного фронта, затеянное Временным правительством вопреки воле широчайших масс. Временное правительство пошло на этот авантюристический шаг не только потому, что на него оказывали давление социал-шовинистич. миссии Антанты, прибывшие из Франции (Альбер Тома и др.) и из Англии (Гендерсон и др.), но и потому, что рус. буржуазия надеялась таким путем расправиться с революцией: в случае победы на фронте—оттеснить советы и раздавить большевиков, а в случае поражения—всю вину свалить на тех же большевиков, обвинив их в разложении армии. Для наступления на Юго-зап. фронте были назначены XI, VII и VIII армии; нанесение главного удара возлагалось на VIII армию ген. Корнилова. Наступление велось с 1 по 13/VII (18—30/VI ст. ст.). Благодаря социал-шовинистич. агитации и угрозам репрессий, оно продолжалось сравнительно успешно на фронте VIII армии, к-рой был занят Калущ. В период подготовки этого наступления произошли перемещения в высшем командовании рус. армии. Вместо ген. Алексеева, который был верховным главнокомандующим после низвержения Николая II, главноверхом 3/VI был назначен ген. Брусилов, а вместо последнего, после непродолжительного пребывания на этом посту ген. Гутора, командующим Юго-западным фронтом был назначен ген. Корнилов с комиссаром при нем эсером Савинковым. В армии были посланы комиссары Временного правительства. 19/VII австро-герм. командование предприняло контрудар, перебросив для этого с Франц. театра 11 дивизий, а с других участков Вост. театра 2 дивизии. Немедленно начался беспорядочный отход рус. войск с необычайным развитием дезертирства, выражавшим стихийный протест солдат против империалистич. бояни. На фронте в 20 км герм. войсками был произведен прорыв; 25/VII германцами был занят Тарнополь. Русские войска были вытеснены из Галиции. «Усталость солдат, непонимание ими цели наступления, недоверие к чуждому для солдат командному составу, нехватка снарядов и артиллерии,—все это определило провал наступления на фронте» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 185]. Июньское наступление показало Антанте, что русская армия охвачена революцией и что народные массы стремятся покончить с империалистич. войной. Опираясь на контрреволюционные элементы в армии, Временное правительство и верховное командование в лице Корнилова (1/VIII он был назначен вместо Брусилова) начало про-

водить меры по внедрению жесточайшей дисциплины (возобновление смертной казни) и настаивать на продолжении войны.—Между тем, используя контрреволюционные маневры русского генералитета, стремившегося создать угрозу революционному Петрограду открытием фронта, герм. командование начало новое наступление. Применив впервые метод короткой (продолжительностью в несколько часов) внезапной артиллерийской подготовки, используя метод уточненной стрельбы с большим количеством химич. снарядов, герм. войска 1/IX внезапно переправились через Зап. Двину у ст. Икскуль и 3/IX заняли Ригу, очищенную по указанию Корнилова, к-рый открыл фронт, чтобы вызвать панику в стране и облегчить себе подготовку контрреволюционного переворота. 16/X германскому флоту удалось проникнуть через Ирбенский пролив в Рижский залив. Вслед за тем, после героического сопротивления русских моряков, был эвакуирован рус. флотом Монсунд (Моонзунд).

Начиная с июльских дней и особенно в период корниловщины все более учащаются попытки Временного правительства снимать с фронта контрреволюционно настроенные части и посылать их для подавления революционного движения в крупных промышленных центрах (Петроград, Москва, Донбасс). Накануне Великой Октябрьской социалистич. революции Временное правительство готовило сдачу Петрограда немцам и пыталось выслать на фронт революционный петроградский гарнизон, но не смогло осуществить этого в виду самого решительного противодействия руководимых большевиками рабочих и солдат Петрограда. Соотношение сил на Русском театре к октябрю 1917 было следующее (см. табл. 6):

Табл. 6.—Соотношение сил на Русском театре на 1/X 1917.

Наименование русских фронтов	Протяжение фронта (в км)	Штыков	Сабель	Артиллер. орудий		
				легких		тяжелых орудий
				пушек	гаубиц	
Северный *	280	418.000 185.500	26.500 13.250	980 683	185 371	291 630
Западный*	456	290.500 207.500	16.800 4.150	1.079 705	166 249	208 622
Юго-западный ** . . .	528	624.000 336.000	28.800 14.400	1.824 1.248	240 576	120 336
Румынский **	660	720.000 420.000	30.000 6.000	2.520 1.560	540 480	300 600
Всего	1.934	2.052.500 1.149.000	101.900 37.800	6.403 4.196	1.131 1.676	919 2.188

* В числителе—рус. войска, в знаменателе—герм. войска.

** В числителе—рус. войска, в знаменателе—австро-венг. и герм. войска.

7/XI 1917 победила Великая Октябрьская социалистическая революция. Первым декретом, принятым 2-м Съездом Советов 8/XI, был декрет о мире. 9/XI Советское правительство обратилось по радио ко всем воюющим державам с предложением мира. Не получив ответа в течение 12 дней, Наркоминдел 21/XI передал послам держав Антанты ноту, в к-рой предлагал заключить перемирие немедленно на всех

фронтах и приступить к мирным переговорам. В виду отказа Ставки (генерал Духонин) заключить общий договор о перемирии, генерал Духонин был смещен. Ленин в радиোগрамме от 22/XI, адресованной «всем полковым, дивизионным, корпусным, армейским и другим комитетам, всем солдатам революционной армии и матросам революционного флота», указал путь заключения частичных договоров. Радиограмма заканчивалась призывом к массам: «Солдаты! Дело мира в ваших руках! Бдительность, выдержка, энергия, и дело мира победит!» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 72 и 73). Революционный выход из войны стал совершившимся фактом. На Северо-западном и Юго-западном фронтах отдельные части, дивизии, корпуса и целые армии между 24/XI и 1/XII заключили перемирие с австро-герм. командованием. Переговоры об общем перемирии начались утром 26/XI в Двинске в штабе V армии. Мирные переговоры закончились Брестским миром, заключенным 3/III 1918. Предательская политика Троцкого и враждебной партии группы, именовавшей себя для маскировки группой «левых коммунистов», привела к тому, что уже во время брестских переговоров началась интервенция герм. империализма в Советской России (в Прибалтике, Белоруссии и Украине). Эта интервенция поглотила значительную часть его резервов и способствовала разложению германской армии.

Русская армия за 40 месяцев войны потеряла 7.036 тыс. человек, из них 626 тыс. убитых (учтенных на поле боя); фактически убитых было значительно больше), 3.638 тыс. без вести пропавших и пленных. За этот же период австро-венгерская армия потеряла на Русском театре военных действий 2.718 тыс. человек,

а германская армия 2.000 тыс. убитыми, ранеными, пленными и без вести пропавшими. Особенностью ведения Россией войны и операций являлось то, что интересы паризма и зап.-европ. империализма теснейшим образом переплетались между собой. Западно-европейский империализм толкал царское командование на самые рискованные операции и авантюры («походы» на Берлин, Вену и Будапешт). Отсталость военной техники, острейший недостаток вооружения и боеприпасов, слабость транспорта и всего тыла, низкий уровень боевой подготовки царской армии и ее командного состава, бездарность высшего командования и наличие

предательства в его рядах — не могли быть восполнены численным превосходством людских масс, мобилизованных царским правительством, и замечательными боевыми качествами русского солдата. За недостатки царского командования платила кровью солдатская масса: именно в результате промышленной отсталости рус. солдаты остались без снарядов, в результате сельско-хозяйственной от-

сталости рабочие в нашей стране остались без хлеба, в результате отсталости общественного строя армией руководили плохие офицеры — помещичьи сынки.

Добившись ряда тактических и оперативных успехов на Русском театре военных действий, герм. командование, тем не менее, было не в состоянии направить туда достаточные стратегич. резервы, чтобы нанести решающее поражение рус. армии, т. к. центр тяжести военных усилий германского империализма лежал на западе.

Кампания 1917 на Западно-европейском театре. Первоначальный план Жоффра предполагал повторение наступления 1916 на р. Сомме. Осторожный, основанный на опыте прежних лет войны, план этот требовал больших жертв, но исключал риск поражения. Материальное боевое обеспечение французской и английской армий к 1917 настолько возросло, что в сражении могли быть введены огромные массы артиллерии всех видов, огонь к-рой мог проложить путь пехоте через герм. позиции. Однако полученные еще в конце 1916 франц. правительством сообщения от его представителей в России о положении в рус. армии заставляли опасаться, что последняя не сможет летом 1917 выполнить возложенную на нее на совещаниях союзных командований задачу и что сама Россия, к-рая до сих пор, спасая своих союзников, несла главную тяжесть войны, выпадет из числа воюющих держав. При таких условиях тактика Жоффра, проводившаяся им в течение всей войны и рассчитанная на активность военных действий, гл. обр., на Русском театре войны, являлась уже опасной. В связи с этим Жоффр и Фош должны были уйти и были заменены ген. Нивелем, героем стремительных атак под Верденом. Нивель являлся проводником идеи прорыва всей глубины герм. позиций одним броском для перехода затем к маневренной войне.

В период смены командования франц. армии на Зап. театре произошли события, изменившие существовавшее до тех пор положение. Германское командование, стремясь сократить свой фронт и этим создать возможность выделения больших резервов, решило очистить выдававшуюся в линии фронта дугу у Нуайона. Такой отвод войск, кроме указанных выгод, позволял также оттянуть время до начала ожидавшегося наступления армий Антанты. Подготовка к отходу продолжалась 5 недель и заключалась в превращении всего оставляемого участка, глубиной до 40 км, в совершенно непригодный для жизни район, путем уничтожения деревень, лесов, колодцев и т. п. Отход был совершен германцами 17/III незаметно для французов, III армия к-рых начала затем преследование отходящего противника, остановленное перед новой герм. позицией — т. н. позиций Зигфрид.

Отход германцев вызвал перегруппировку франц. войск и изменение первоначального плана. По новому плану, главный удар наносился группой франц. армий на фронте между Реймсом и Энским каналом в общем направлении на Ирсон, Вервен и Гиз. Вспомогательный удар наносился англ. армиями, к-рые прорывали фронт на участке Живанши — Кенан и должны были наступать в направлении Камбре — Дуэ и далее на Валансен — Монс. Прорыв начинался англичанами, за ними, через 3—4 дня, наступала группа франц. армий. Вместо захвата в

клетки герм. выступа у Нуайона, что составляло суть первого плана, теперь намечался прорыв в центре неприятельского расположения между морем и Верденом. Главный удар намечался между Реймсом и Суассоном, вспомогательные — у Арраса, сев. Сен-Кантена и на Моронвилье. Французское правительство дало указание главному командованию прекратить наступление, если прорыв фронта не будет достигнут в течение 48 часов. Однако при существовавших тогда методах прорыва и не могло быть успеха. Длительная артиллерийская подготовка (в данном случае 10 дней) срывала внезапность операции, танков было недостаточно, тактика прорыва сводилась преимущественно к атакам укрепленной полосы «волнами пехоты», т. е. к «тактике пушечного мяса». Вместо прорыва получалась кровавая каша. В конечном итоге и это гигантское апрельское наступление Нивеля к концу месяца выдохлось, судорожно возобновляясь на нек-рых участках в течение мая. Потери французов достигли 50 тыс. убитыми и пленными и ок. 90 тыс. ранеными. Громадные потери, понесенные во время этого наступления, на фоне общей усталости от войны, вызвали возмущение во всей Франции и внутренних кризис франц. армии, на разложение к-рой оказала огромное влияние Февральская буржуазно-демократич. революция в России. Развитие революционного движения во Франции сделало солдатские массы явно враждебными командованию (были образованы солдатские комитеты в 16 корпусах). Начавшиеся волнения в войсках вызвали жесточайшие кровавые репрессии франц. правительства и замену Нивеля ген. Петеном (16/V). Назначение ген. Фоша начальником ген. штаба означало возврат к прежнему осторожному ведению войны.

С самого начала войны и особенно со времени установления позиционных фронтов вся буржуазная наука была мобилизована на содействие развитию военной техники. Применение новых военно-технич. средств получило особенно сильный размах именно с 1917 на Зап. театре, где все бывшие до тех пор попытки выхода из позиционного тупика, несмотря на колоссальные людские потери, оказались тщетными. Революционизирующее влияние этих бесплодных потерь на уставшие от войны солдатские массы, уже проявлявшие свою непокорность, создало стремление руководящих кругов империалистич. армий к максимальной замене ставшего ненадежным человека-бойца военной техникой, что нашло выражение в лозунгах: «Это должна быть война техники во всех ее видах, которая должна дать все, что можно из нее выжать, не требуя невозможного от человека» (П е н л е в е); «Отныне будут воевать только пушки» (П е т е н). Все дальнейшие операции на франц. театре войны носят отпечаток двух факторов: осторожности в боевом использовании масс, боязни потерь живой силы и максимального использования военной техники. Массовое применение в бою танков, авиации, химии, артиллерии (в том числе так наз. траншейной артиллерии, т. е. артиллерии ближнего действия — минометов и бомбометов) содействовало усовершенствованию и развитию различных видов этих технич. средств. В сражении у Ипра летом 1917 герм. армия впервые применяет новое мощное ОВ типа стойких (нарывного действия), названное по месту первого его применения ипритом.

Безрезультатность для союзников сражения на Сомме заставила англ. командование ускорить применение нового средства борьбы — танка. Несмотря на огромные недочеты конструкции первых танков (скорость 2 км в час), на малое количество их и незначительный результат их действий, уже в боях на Сомме в 1916, где участвовало 32 танка, было ясно, что танки явятся в дальнейшем мощным средством подавления. Союзное командование, оценив значение танков, увеличило в несколько раз заказ на их изготовление и наметало принципы массового их применения. То обстоятельство, что с той же целью сражение у Ипра не дало результата, побудило англ. командование для ослабления впечатления в Англии предпринять новый внезапный прорыв герм. фронта южнее, в направлении на Камбре, в районе которого были открытые участки, благоприятные для массовой танковой атаки. Сосредоточение ударных англ. частей было произведено ночными маршами накануне атаки. Развертывание 337 танков было произведено также ночью. Внезапность была достигнута. В 6 ч. 20 м. 20/XI артиллерия III англ. армии образовала подвижной огневой вал, под прикрытием которого масса танков двинулась вперед; за танками шла пехота. Однако англ. части были задержаны подошедшими герм. резервами. Обычные позиционные бои продолжались до 30/XI. Англичане с большими потерями были отброшены почти в исходное положение. Массирование танков, впервые примененное англичанами в таком размере, выявило их ценность как оружия наступления. Англичане, однако, не сумели воспользоваться моментом и развить успех, достигнутый благодаря внезапному появлению перед германскими позициями танков, и тем дали время германским частям оправиться и, подвезя резервы, организовать сопротивление.

Роль авиации в 1917 значительно возросла. Воюющие державы, вступая в 1914 в войну, имели каждая в составе своих армий небольшие воздушные флоты численностью от 200 до 300 самолетов, причем на них возлагались лишь самые простые задачи по разведке и связи. В дальнейшем ходе войны технич. свойства самолетов и их задачи сильно осложнились. У воюющих армий появились новые виды самолетов, увеличивалась скорость их полета, различные типы самолетов все более приспособлялись для выполнения специальных боевых задач, и к 1917 армии обладали уже теми основными типами военных самолетов, которые существуют и в наст. время: помимо разведывательной авиации, появилась авиация бомбардировочная, истребительная и штурмовая, самолеты получили соответствующее вооружение (авиабомбы, автоматич. оружие и легкую броню нижних плоскостей аппаратов, защищающую их от пуль). Количество самолетов в армиях сильно возросло; продукция авиационной промышленности к этому времени выражалась след. цифрами (за 1917): Германия—19.746 самолетов, Англия—14.421, Франция—14.915 самолетов.

Мощной наступательной технике противопоставлялась система оборонительных полос, которая получила свое наибольшее развитие на франц. театре за 3-летний позиционный период войны. Оборонительные полосы оборудовались не только на самом фронте, но и в тылу, где подготавливалось несколько линий их. Так, в глубоким тылу герм. армий к С. от Вердена частью

создавались, частью еще намечались три линии позиций, к-рые должны были парализовать в 1918 усилия численно превосходящих сил союзников. У армий Антанты первая позиция была эшелонирована на глубину на 3—5 км и более; позади нее, в расстоянии ок. 8 км, вдоль всего фронта находилась вторая позиция и еще далее в тылу—третья, к-рая не была закончена.

Одним из важнейших факторов кампании 1917, облегчившим державам Антанты то трудное положение, в к-ром они оказались в результате выпадения рус. армии как боевой силы, явилось вступление 8/IV в ряды воюющих США. Фактически господствующие капиталистич. круги США уже с начала войны были тесно связаны с Антантой; в борьбе двух империалистич. коалиций американский империализм, преследуя собственные интересы, стал на сторону Антанты. Мощная военная индустрия США, в виду полной блокады Англией Германии, естественно могла находить сбыт своей продукции только на рынках Антанты. Германия же, ведя беспощадную подводную войну, не добилась своих целей и только еще ускорила выступление США на стороне Антанты.

Однако реальная помощь США живой силой могла сказаться на полях сражения в Европе лишь в 1918; только к этому времени США могли создать армию такой величины, которая могла компенсировать выпадение рус. армии из рядов воюющих. Хотя перевозка американских войск началась 6/V 1917, к концу этого года во Франции был сосредоточен только один американский корпус ген. Першинга в составе 4 пехотных дивизий. Боевая помощь амер. армией была оказана французам только с марта 1918, когда американцы сменили три франц. дивизии на пассивном участке фронта севернее Мондидье.

Кампания 1917 на Итальянском фронте. Итальянское командование готовилось принять участие в общем наступлении армий Антанты на всех фронтах весной 1917. В частности, оно сформировало свыше 250 минометных батарей, оказавшихся весьма ценными на пересеченной местности, где предполагалось вести операции. Однако Кадорна начал наступление лишь в мае, когда убедился, что австро-венгерское командование ничего не предпринимает со стороны Трентино. Это позволило австро-венгерскому командованию своевременно перебросить часть сил с Русского фронта, и итальянцы смогли продвинуться лишь незначительно. Только в августе, после сосредоточения 48 дивизий на фронте в 60 км от Плава до моря, итальянскому командованию удалось овладеть вост. склонами Карсо и Бейзицца. Австрийские контратаки были безуспешны и привели к развалу действовавшей там австро-венгерской армии. Следующей атаки она, по словам Людендорфа, выдержать не могла. Поэтому, воспользовавшись фактическим выходом из войны России и затишьем на Французском фронте, герм. командование сосредоточило на правом фланге группы Боровича 8 германских дивизий (XIV армию) с сильной артиллерией. 24/X, после короткой артиллерийской подготовки, герм. части прорвали фронт II итал. армии на участке Плеццо, Тольмино, Капоретто. Этот прорыв начался с применения правофланговой группой австро-герм. войск газометов у Флитча, занятого итал. батальоном и запиравшего выход из ущелья в долину р. Изонцо. В результате залпа из 894 газометов

весь итал. батальон оказался мертвым, и дорога через ущелье была освобождена.

Хотя подготовка удара была своевременно обнаружена итал. разведкой и Кадорна успел подвести к участку прорыва значительные резервы, но слабая боеспособность армии и отсутствие хорошо подготовленных позиций в тылу атакованного участка явились причиной поспешного отступления, а затем и бегства правого фланга и за ним всей II армии. 27/X германцы заняли Чивидале, и итал. армиям пришлось отходить к р. Тальяменто, уничтожив в районе Горицы и Монфальконе артиллерию и другие запасы. 29/X германцы заняли Удине, что заставило отходить и IV итал. армию. 30/X итал. армии начали переправу через р. Тальяменто, но 31/X были снесены мосты у Кодройпо и Линьяно, почему III итал. армия, атакованная у Латизана, не могла переправиться и потеряла до 60 тыс. пленными. В виду того, что севернее австро-венгерские войска заняли Жемону, итал. командованию пришлось решиться на дальнейший отвод остатков итал. армии к р. Пьяве. Бегство итал. армии вызвало большую тревогу у правительств Антанты, к-рые направили в Италию командующего сев. группой армий во Франции Фоша и начальника англ. ген. штаба Робертсона (см.). Прибыв уже 30/X в Тревизо, куда перешло итал. главное командование, и увидев полный развал итал. армии, Фош двинул в помощь Италии переброшенные из Франции на грузовиках через Альпы 12 англо-франц. дивизий. Эти подкрепления, расположившиеся на заранее укрепленной позиции, остановили австро-германцев. Поражение итальянской армии в военной литературе называют иногда «Чудом у Капоретто», хотя, конечно, никакого чуда в поражении слабой и бездарно руководимой итальянской армии не было. В результате итальянская армия в несколько дней потеряла не только все, что с таким трудом было ею приобретено более чем за 2 года, но и отдала противнику Венецианскую область. Разгром армии был полный, о чем говорят ее потери: 10 тыс. убитых, 30 тыс. раненых и 294 тыс. пленных, кроме всей артиллерии, минометов и пулеметов. Австро-венгерская армия питалась захваченными боеприпасами 3 месяца. Только недостаточно энергичное преследование австро-германцами бежавших итальянцев позволило командованию Антанты спасти Италию от полного разгрома и дало время для сбора нескольких сот тысяч дезертиров, разбежавшихся по всей стране.

Кампания 1917 на Балканском театре. Активные действия на этом театре возобновились в марте—мае 1917 наступлением союзников в долине р. Черна (Црна река), правого притока Вардара, на самом диком и труднодоступном участке Салоникского фронта. Однако эта операция оказалась безрезультатной для Вост. армии. С другой стороны, Антанте удалось в 1917 обеспечить тыл салоницкой армии со стороны Греции, к-рая летом 1917, в результате сильнейшего нажима Франции и Англии, вступила в ряды воюющих на стороне Антанты.

Кампания 1917 на Азиатско-турецком театре. Если в 1915—16 главные действия на этом театре развивались преимущественно в северной его части, т. е. на русском Кавказском фронте, то с 1917 центр тяжести переносится в Месопотамию и Сирию. В это время англичане постепенно придали своим операциям против

Турции решительный характер. Стремясь к тому, чтобы к моменту окончания войны в их руках фактически находились те районы, куда направлялась их экспансия, англичане не жалели сил и средств на Месопотамском фронте. 17/III англичане без упорных боев заняли Багдад. Французы и другие участники коалиции не без оснований упрекали англичан в том, что последние руководствовались не общей целью скорейшего окончания войны, а лишь собственными интересами и подготовкой базы для своей колониальной политики. Активные действия русской армии после Февральской буржуазно-демократической революции продолжались еще на Иранском (Персидском) фронте. Успешное продвижение англичан на Багдад вызвало новое наступление корпуса Баратова, к-рый в июне дошел до Ханекина и Налешика. Великая Октябрьская социалистич. революция положила предел вторжению русских войск в Иран; части экспедиционного корпуса, состоявшего преимущественно из кубанских и терских казаков, стали уходить через Кавказ по домам.

Успешное продвижение англичан на Багдад с одновременным прекращением активных действий русских на Кавказе заставило германское командование обратить особое внимание на Месопотамию. Оно приступило к подготовке операции обратного взятия Багдада (т. н. кампания «Ильдерим»), для руководства к-рой Германия выделила штаб фронта с Фалькенгаймом во главе и образовала особый Азиатский корпус. Однако ненадежность сообщений, разруха, а также политика Энвер-паши, к-рый стремился к завоеванию Кавказа, не позволили провести действительную подготовку операций. «Ильдерим» не дал успеха, и германские части были отправлены в Сирию. На Палестинско-сирийском фронте англичане и французы в ущерб действиям на главном, Зап.-европ., театре заделали целями широкого захвата территорий, которые могли бы остаться за ними после окончания войны. К концу 1917 англичане овладели Яффой и Иерусалимом.

Итоги 1917. Общая обстановка и планы сторон на 1918. Крупнейшими событиями, повлиявшими на ход военных действий 1917, явились русская Февральская буржуазно-демократическая революция, а затем—Великая Октябрьская социалистическая революция. Революционный выход России из войны разрушил все планы и намерения Антанты. Привыкнув за годы войны перекладывать значительную долю тяжести ведения войны на русскую армию, державы Антанты теперь, оставшись один-один-один со все еще сильным противником, должны были думать о том, как вести дальше войну, не рискуя собственными армиями. Вступление в ряды воюющих США в 1917 еще не могло отразиться на положении на Западном театре, т. к. США должны были еще формировать заново массовую армию и перебрасывать ее в Европу, что при объявленной Германией беспощадной подводной войне представляло трудную задачу. Попытки Антанты с помощью социал-предателей—«оборонцев»—поднять в рус. армии боевой дух и толкнуть ее на продолжение войны окончились неудачей и доказали полнейшее нежелание народных масс России участвовать в кровавой империалистической войне.—Положение на Западном театре также существенно изменилось. Английская армия, бывшая еще в 1916 гораздо слабее французской, в 1917 значительно выросла в своей мощ-

ности. Правда, ей не хватало еще маневренной опытности, чтобы использовать благоприятные моменты, к-рые представлялись ей в сражении у Камбре, но в позиционной войне она представляла для германцев уже серьезного противника. Борьба, которую вела англ. армия в 1917, стоила герм. армии нескольких сотен тысяч жизней ее солдат, что являлось для нее, при общем недостатке людских ресурсов, очень большим ущербом. — Французская армия, пережившая неудачное наступление Нивеля и последующее сильное революционное брожение в ее рядах, в течение ряда месяцев не могла окончательно оправиться от перенесенного потрясения. Лишь во второй половине года французские части смогли провести два удачных наступления с ограниченными целями у Вердена и на Шмен-де-Дам.

Германская армия, несмотря на «успехи» на Русском и Итальянском фронтах, находилась в худшем положении, чем раньше. Людендорф, сторонник нанесения решительного удара на востоке, не мог, конечно, отрешиться от захватнических устремлений империалистич. Германии и стремился прежде всего разделаться с Россией. В то же время состояние германской армии и наличие роста революционного движения в Германии и Австро-Венгрии помешали Людендорфу воспользоваться моментом ослабления армии Франции и нанести ей решительный удар. Эти обстоятельства, а также отвлечение герм. сил на другие фронты (Русский, Итальянский, Азиатско-турецкий) снова дали командованию Антанты передышку для подготовки своих армий к кампании 1918, которая решила исход 4-летней борьбы.

Великая Октябрьская социалистическая революция дала возможность Советской России выйти из империалистич. войны. Германское правительство и командование явились в Брест, считая себя победителями, и предъявили России неслыханные требования «похабного мира», которые молодое Советское правительство, стремившееся добиться передышки, должно было принять. Империалистическая Германия, сжимаемая тисками приближавшегося с каждым днем голода, надеялась смягчить его грабительским захватом имевшихся на Украине запасов, чтобы ими несколько успокоить надвигавшийся революционный взрыв голодавших народных масс внутри страны, и двинула на Украину свои дивизии. Однако, стремясь пожизниться за счет России, ставя перед собой целью свержение Советской власти и восстановление старого буржуазного режима, герм. командование не могло быть спокойным за положение своих армий на Западном театре, где против них выступил новый враг в лице армии США, появление которой во всей ее мощи было уже близко. В такой обстановке центр. державы стремились окончить войну с Антантой ранее, чем этот новый враг станет действительной угрозой и поставит под вопрос исход всей многолетней борьбы, к-рую Германия вела с таким трудом. Внутреннее положение Германии и Австро-Венгрии, в к-рых недовольство масс затянувшейся войной и существовавшим режимом заставляло опасаться революционного взрыва, также толкало герм. командование на поиски скорейшей развязки войны.

Несмотря на оставление значительных сил в России, герм. командование имело еще много войск на Западном театре. У Антанты было всего 274 дивизии, у Германии — 370 дивизий, из к-рых на Зап.-европейском театре находи-

лись: у Антанты — 171 пехотная и 9 кавалерийских дивизий, у Германии — 193 дивизии; зато по своему составу герм. дивизия была слабее французской и английской. Герм. командование решило нанести поражение своему главному противнику — Англии — с целью захвата побережья Ла Манша. Захват этого побережья, где находились англ. базы, к сообщениям с которыми так чувствительны были англ. войска, мог открыть новые возможности: заставить англ. войска вернуться в Англию, создать угрозу артиллерийского обстрела Лондона, оживить подводную войну, результаты к-рой все уменьшались, и усилить блокаду англ. островов. Однако здесь, в болотистой долине р. Лис, находились главные силы англ. армии, атаковать к-рые при таких условиях в это время года (начало весны) Людендорф не решался. Необходимо было найти такой участок фронта, на к-рый можно было бы привлечь часть англ. сил, разбить их и этим ослабить сопротивляемость остальной массы армии. Таким участком был избран фронт, находившийся против позиции «Зигфрид», оставленный германцами в 1917, наиболее слабо защищаемый (в отношении укреплений и сосредоточенных там сил) армиями союзников. Центр тяжести наступления должен был находиться севернее р. Соммы, откуда, в случае успеха, можно было повернуть на С.-З., в сторону Булони.

Командование Антанты, державшееся во второй половине 1917 осторожной, нерешительной тактики, решило и на 1918 ограничиться обороной, выждав прибытия во Францию масс американской армии, чтобы в 1919 обрушиться всеми собранными силами на германцев и их раздавить. Однако освобождение герм. сил в России заставляло считаться с возможностью их переброски на Западный театр с целью нанесения удара на одном из участков фронта. Для отражения такого удара командование Антанты решило держать большие резервы, к-рые можно было бы перебросить на угрожаемый участок фронта.

Операции 1918 и военный разгром Германии.

Кампания 1918 на Западно-европейском театре. Генерал Людендорф в своих воспоминаниях так оценивает создавшуюся к началу 1918 обстановку: «На рубеже 1917—18 гг. обстановка на суше вследствие выхода из войны России слалась для нас выгоднее, чем за год перед этим...». Однако он не учитывал того, что германское командование само связало себе руки интервенцией в России и эта интервенция отнимала у Зап. герм. фронта значительное количество сил. Людендорф опасался лишь, что благоприятное для Германии соотношение сил может быть нарушено Америкой, которая перевезет во Францию такое количество войск, что это соотношение изменится в пользу Антанты. Момент этот должен был наступить летом 1918, т. к. Америка ежедневно перевозила по 7 тыс. солдат, получавших по прибытии во Францию соответствующее богатое технич. вооружение, частично тоже перевозимое из Америки, а частично изготовляемое в Европе на американские деньги. Германское командование считало, что необходимо было торопиться, чтобы не упустить столь благоприятный и по всем расчетам последний момент. Необходимо было подготовить во всех отношениях решительную операцию так, чтобы победа была обеспечена; от результатов операции

зависели исход войны и дальнейшие судьбы германского империализма. Подготовка операции была проведена с большой тщательностью и продуманностью. На совещании в Гомбурге Людендорф докладывал 13/II Вильгельму II: «Армия сосредоточена и, будучи хорошо подготовлена, приступает к разрешению величайшей задачи в истории. К решительному моменту разрешения величайшей задачи к театру на запад будут подвезены все до единого бойца», но тут же, объясняя Вильгельму необходимость наступления на восток, добавлял: «Толчок к подъему духовных факторов должна дать энергия действий на востоке». Первым проявлением этой «энергии» и явилась герм. оккупация части Советской территории, в том числе Украины.

Для германского наступления на Зап. театре представлялось три наиболее важных района: первый—на С., от Ипра до Ленца, второй—в центре, между Аррасом и Ла-Фером, и третий—по обе стороны Вердена, в обход укрепленного района. Для наступления был выбран участок в 70 км между Аррасом и Ла-Фером, между рр. Скарпой и Уазой (в Артуа и Пикардии). Здесь 21/III после пятичасовой артиллерийской подготовки химич. снарядами 30 герм. дивизий первой линии атаковали при густом тумане 19 дивизий III и V англ. армий. В период этой наступательной операции, 23/III, начался обстрел Парижа германскими сверхдальнобойными орудиями «Колоссаль» («длинная Берта») из района Лана (Лаона), создавший панику в Париже. Обстрел продолжался 44 дня; за этот период было выпущено 303 снаряда, из к-рых 183 попали внутрь обвода стен Парижа. Ими было убито 256 и ранено 620 человек.

В результате наступления оборонительная линия р. Соммы была прорвана, образовался мешок глубиной в 60 км в сторону Парижа и моря; создавалась угроза железной дороге Париж—Кале, находившейся под огнем. Обстановка для Антанты была тяжелой. Однако сопротивление англо-французов не было сломлено; фронт союзных войск был вновь прочно спаян; англичане не были разбиты, Амьен удержан. У союзников было, наконец, создано единое командование, возложенное 26/III на ген. Фоша и осуществлявшееся сначала в виде согласования действий союзников в пределах Франции. 3/IV конференция в Бове расширила полномочия Фоша, к-рый из координатора стал руководителем военных операций союзников, пока в пределах Франции, и установил для Западного театра следующую программу действий: прочная оборона, сосредоточение резервов, значительное усиление и ускорение перевозки амер. войск и после этого—переход в наступление. В целях обороны широко использовалось маневрирование резервами с помощью железнодорожных средств и моторизованного транспорта.

Интервенция немцев на Украине оттянула к этому моменту значительные силы австро-германцев (54 пехотных дивизии и 8 кавалерийских дивизий), что не могло не сказаться на исходе герм. операций во Франции. Потери сторон в марте 1918 выражались в 688.341 чел. для герм. армии, в 433.000 чел.—для английской и 418.374 чел.—для французской. Кроме того, в руки германцев попало 190 тыс. пленных, 2.500 орудий, 6.000 пулеметов и 200 танков. Германцы после первого своего наступления направили в апреле свои усилия на участок

И п р — р. Л и с (это не дало результатов), а в мае—против фронта на Ш м е н - д е - Д а м, где они достигли р. Марны, создав угрозу Парижу. Три мощных, но не сокрушивших фронта Антанты удара герм. армий в первой половине 1918 во Франции (наступление в марте—апреле и майское наступление) образовали три выступа глубиной 30—80 км, доказав возможность осуществления прорывов в позиционной войне на всю глубину оборонительной полосы. Эти выступления были серьезной угрозой основной магистрали Париж—Амьен—Аррас—Кале, стеснив свободу переброски войск главным командованием Антанты. Почти во всех этих операциях германское командование не выдерживало первоначально намеченного направления главного удара, а шло по линии наименьшего сопротивления. Людендорф высказывался в том смысле, что «важно где-либо прорвать французский фронт». Наличных германских сил, вследствие кризиса людских пополнений в Германии и разброски сил (участие герм. сил на других фронтах и герм. оккупация части Советской России), оказалось недостаточно для развития достигнутых тактических успехов, купленных дорогой ценой. Командование англо-французов каждый раз подтигивало резервы, перебрасывало войска с других участков и создавало преграду для развития прорыва. Для исхода войны это имело очень большое значение, т. к. неудача решительного прорыва фронта, неудача разгрома англо-французов, к к-рому стремились герм. командование, стратегически означала поражение Германии.

После майского наступления Людендорф, находя, что англичане держат слишком сильные резервы севернее р. Лис, и дав полуторамесячный отдых герм. армии, решил нанести еще один сильный удар по обе стороны Реймса и затем немедленно перебросить тяжелую артиллерию и резервы в район западнее Лилля и обрушиться на англичан, пробиваясь к Ла Маншу. Этому главному удару так и не суждено было состояться. Атака немцев 15/VII по обе стороны Реймса не удалась. В Ш а м п а н и французы своевременно ушли на вторую укрепленную полосу, и германцы понесли огромные потери в неподготовленной атаке этой второй полосы. На М а р н е германцы переправились с боем через реку, но застрелили перед второй франц. линией в 5 км к Ю. от реки.

К этому времени союзные армии в накоплении своих материальных средств значительно превосходили германцев. Обстановка для союзников быстро улучшалась. Поэтому Фош и решил не только отражать натиски германцев, но и самому перейти в контрнаступление. Для контрудара был намечен район между Суассоном и Реймсом в оба фаса герм. выступа. После того как Фош 13/VII совершенно точно узнал о назначенной на 14—15/VII атаке германцев в районе Реймса, он назначил на 18/VII контрнаступление X французской армии Манжена у Виллер-Котре. Оно состоялось с применением массы танков (420 машин), к-рые были скрытно сосредоточены в лесу, и авиации, приведя к ликвидации самого глубокого выступа, достигавшего р. Марны. Это контрнаступление союзников, начавшееся для германцев неожиданно, заставило Людендорфа прервать наступление германских армий, которым он приказал в ночь на 22/VII отойти на сев. берег Марны. Однако французы не дали герм. командованию времени оттянуть назад

двинутые сюда резервы. Людендорфу пришлось отказаться не только от наступления во Фландрии, но и приступить к эвакуации выступа на р. Лис и предместных позиций западнее рр. Авр и Анкр.

В военной литературе боям на реке Марне в 1918 дают иногда название «Второй Марны», в отличие от Марнского сражения 1914. Потери германцев с 15/VII по 4/VIII превысили 120 тыс. человек, пополнений оставалось мало, германское главное командование было вынуждено расформировать еще 10 пехотных дивизий (ранее уже было расформировано несколько дивизий) и укомплектовать за их счет лучшие сохранившиеся дивизии. Армии Антанты также потеряли ок. 120 тыс. чел., но при этом Париж был избавлен от нависшей угрозы, фронт сократился на 45 км, и главный ж.-д. путь из Парижа через Шалон к Вердуну был освобожден. Французами было взято 35 тыс. пленных, 700 орудий и свыше 6.000 пулеметов.

В своем плане от 24/VII Фош признавал, что еще не настало время для перехода в общее наступление, но уже пора отказаться от оборонительного способа действий, к-рого союзники придерживались до сих пор. Переоценивая боеготовность противника и намечая только на 1919 свой решительный удар на Маасе и Моцеле, Фош полагал, что ближайшая задача союзных армий во Франции состоит в восстановлении стратегич. свободы действий, утраченной вследствие обстрела Амьена, потери копей в районе Бетюна, угрозы Кале и перерыва у Сен-Мийеля сообщения по важной железной дороге Париж—Нанси, идущей вдоль линии фронта. Эту задачу Фош рассчитывал выполнить отдельными быстро следующими друг за другом операциями с ограниченной целью. Так намечались 4 операции, имевшие главной целью обеспечить Париж и побережье: уничтожение герм. выступов у Амьена и у Сен-Мийеля, обеспечение Кале и возвращение копей у Бетюна.

Выполнение операций у Амьена возлагалось на IV англ. армию ген. Раулинсона при поддержке I франц. армии генерала Дебене. К утру 8/VIII на фронте атаки от шоссе из Амьена до Морланкура протяжением 18 км развернулось 11 англ. пехотных и 3 кавалерийских дивизии с 2.000 орудий (800 тяжелых), 420 танками и 800 самолетами; южнее находились 15 франц. пехотных и 3 кав. дивизии Дебене с 1.616 орудиями (836 тяжелых), 270 танками и 700 самолетами. Атака была произведена на рассвете 8/VIII совершенно неожиданно для германцев, без артиллерийской подготовки, но с участием танков—сначала англичанами, а часом позднее французами,—и имела полный успех. В результате в течение дня к югу от Соммы германцы были отброшены на 8—12 км и потеряли пленными 16.350 чел. На германцев неожиданный удар союзников произвел потрясающее впечатление. По словам Людендорфа, «8 августа представляет самый черный день германской армии в истории мировой войны». 14/VIII Гинденбург на совещании в Спа доложил Вильгельму, что боеготовность герм. армии пала, наступать, а следовательно, и победить она не в состоянии и что поэтому надлежит, пока герм. войска занимают большую площадь неприятельской территории, добиваться окончания войны дипломатическим путем. Потери германцев (только за один день 8/VIII германцы потеряли ок. 30 тыс. убитыми и ранеными; за период 8—15/VIII они потеряли 30 тыс.

пленных и 600 орудий) привели к уменьшению резервов и необходимости продолжать расформирование наиболее пострадавших дивизий.

Разложение и упадок дисциплины, к-рые начали проявляться в герм. армии еще в 1917, теперь, после понесенных поражений, обнаружился еще резче. Стали учащаться наблюдавшиеся и раньше случаи отказа частей сражаться, увеличилось дезертирство и уход с фронта солдат даже в наиболее боеготовых ударных дивизиях. Переброска дивизий из России, где солдаты, близко соприкасаясь с населением, воспринимали революционные идеи, еще более способствовала ускорению процесса разложения частей, находившихся на Западном театре. Беспрерывное нахождение частей под ударами армий союзников выматывало их, внося растерянность в среду командного состава. Вынужденное необходимостью беспорядочное введение в бой резервов, не давая нужных результатов, еще более способствовало общему утомлению.

Несмотря на столь крупные результаты, Амьенская операция англо-французов все же не дала решающего стратегич. успеха. Это объясняется тем, что глубина ударов во многом зависела от стремления франц. командования сэкономить живую силу франц. войск, понесших огромные потери в предшествующие годы войны, от переоценки противника и от неуверенности в боеготовности своих войск. Обеспечив железную дорогу Париж—Амьен и стремясь не давать передышки германцам, Фош приступил к расширению зоны своего наступления и тотчас же предпринял операции на обоих флангах продвинувшихся частей. Угроза с обоих флангов заставила Гинденбурга 2/IX отдать распоряжение об отходе герм. армий на всем фронте от р. Скарпы до р. Вель (протяжением в 160 км) на позиции «Зигфрид». Германцы начали отход в ночь на 3/IX и 8/IX заняли на фронте от Арраса до р. Эллет большую часть тех позиций, с к-рых они начали наступление весной 1918. До 26/IX на всем фронте наступило относительно спокойствие, прерываемое незначительными боями, имевшими целью отснить германцев с их передовых позиций. Выступ на р. Лис германцы очистили сами к 6/IX, что сделало излишней намеченную еще 24/VII операцию по обеспечению побережья и возврату копей в районе Бетюна. Для выполнения первой части плана Фоша оставалось, следовательно, только освободить район Сен-Мийеля, что и было выполнено 12—15/IX атакой американской армии. Последнюю, под влиянием кризисов, пережитых англо-франц. войсками в марте—июне, решено было перебрасывать во Францию ускоренным темпом, и с осени она уже играла значительную роль во всех операциях этого театра. После Сен-Мийельской операции Фош уже мог думать об общем наступлении на всем фронте от Мааса до моря.

Расчеты Людендорфа на медленность перевозок амер. войск во Францию оказались ошибочными. Меры, принятые Англией и США для предотвращения потопления герм. подводными лодками транспортов с американскими войсками (конвоирование и вооружение торговых судов), оказались вполне действительными. В результате к началу сентября 1918 во Францию было перевезено 1.500 тысяч американцев—всего 30 дивизий. В последующем темпы перевозок не ослабевали, и ко дню перемирия из общего числа 3.750 тыс. призванных в армию амери-

канцев было перевезено во Францию 2.087 тысяч. Из них была сформирована к указанному дню 41 дивизия, из к-рых вполне боеспособных—30. Таким образом, темпы перевозок превысили первоначальные предположения самих американцев. Увеличившееся прибытие американских войск и отход германцев на все более сокращавшийся фронт позволили Фошу вывести в резерв все большее число дивизий. К 25/IX из 202 боеспособных дивизий Фош имел 87 пехотных и 9 кавалерийских дивизий в резерве, к-рый в дальнейшем мог еще более расти, как росли и технич. средства армии, в том числе огневые. В распоряжении герм. командования количество дивизий резерва с 8/VIII по 25/IX сократилось с 70 до 40. В связи с огромными потерями на фронте, разрухой в стране и жесточайшей эксплуатацией трудящихся масс, в Германии нарастало революционное движение; германская армия окончательно потеряла боеспособность. При такой обстановке 26/IX на всем фронте от моря до Мааса началось решительное наступление армии Антанты. Осуществлявшаяся командованием армий Антанты на Французском театре система последовательных ударов обеспечивала союзникам полное военное поражение Германии; к тому же вели и крупные успехи Антанты на Балканском театре (см. ниже).

Германское главное командование (Гинденбург и Людендорф) требовало, чтобы правительство безотлагательно приступило к переговорам о заключении мира. Представитель Гинденбурга в рейхстаге майор фон Буш заявил 2/X, что массовое применение армиями Антанты танков, вносящих сильное расстройство в ряды герм. пехоты, теряющей массу пленных, а также растущее численное превосходство сил Антанты и отсутствие пополнений для армии не дают возможности германскому главному командованию надеяться на принуждение Антанты к миру. 3/X Гинденбург предложил новому правительству Макса Баденского, в к-рое вошли социал-демократы (Шейдеман и др.), немедленно заключить «достойный мир» в надежде, что герм. армия сможет удержаться на чужой территории до весны 1919. 5/X Макс Баденский обратился к Вильсону с первой нотой, предлагавшей немедленное заключение мира. Германские армии к 20/X отошли на линию позиций «Герман», «Гундинг», «Брунгильда», «Кримгильда» (см. схему на ст. 563—564). Продвижение союзников совершалось по совершенно разрушенной германцами местности.

23/X Вильсон в ответ на мирные предложения потребовал, в качестве предпосылки для перемирия и мира, очищения без разрушений оккупированной германцами территории на западе, прекращения подводной войны и уничтожения императорской власти. Германское правительство отвергло эти требования. Гинденбург, рассчитывая еще на боеспособность герм. войск, потребовал от них стойкого сопротивления. Однако оборона герм. армии на позиции «Герман» на р. Сель была сломлена. Одновременно обозначился сильный нажим союзников на р. Маасе. При таких условиях отказ от перемирия на условиях, предложенных Вильсоном, грозил еще большей катастрофой. Поэтому 27/X герм. правительство потребовало немедленной отставки Людендорфа, настаивавшего на отклонении требований Вильсона и на необходимости продолжать войну. На ме-

сто Людендорфа был назначен ген. Грёнер. Макс Баденский послал Вильсону ноту с согласием выполнить все его требования.

К 5 ноября англо-французы и американцы прорвали упомянутую выше линию германских позиций. Продолжение обороны стало невозможным. 7 германских армий спешно отходили на восток, 8 союзных армий следовали за ними. По достижении союзниками 11 ноября линии Понт-а-Мусон—Френ—Седан—Шиме—Монс—Гент последовало прекращение военных действий. В Германии уже бушевала революция. «Не только в России, но и в наиболее развитых капиталистических странах Европы, как, например, в Германии, гражданская война стала фактом» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 5). Разложение герм. армии ускорило ее поражение. «Германская армия не потому оказалась негодной, небоеспособной, что была слаба дисциплина, а потому, что солдаты, отказавшиеся сражаться, с восточного фронта перенесены на западный немецкий фронт и они перенесли с собою то, что буржуазия называет мировым большевизмом» (Ленин, Сочинения, т. XXIII, стр. 259).

Кампания 1918 на Итальянском театре. Готовясь к решительным операциям 1918, герм. командование потребовало от Австро-Венгрии нового наступления против Италии, чтобы привлечь внимание Антанты от главного театра. Предполагалось устроить «Канны», т. е. окружение итал. армии, прорвав Итал. фронт в районе Бренты и низовьях Пьяве с дальнейшим наступлением в район Падуа. Атака началась 15/VI на фронте от р. Адидже до моря, но австро-венгерским войскам удалось захватить лишь сев. отроги гор у Монтелло и переправиться в низовьях Пьяве на фронте Погоре—Сан-Дона. 20/VI наступление окончательно замерло, и 23/VI переправившиеся через Пьяве части начали обратную переправу, причем V австр. армия потеряла до 20 тыс. пленных. С этого момента крушение австр. армии стало лишь вопросом времени, и Антанта могла вернуть на главный театр часть направленных в Италию подкреплений. Одновременно с переходом в общее наступление Фош требовал наступления и на Итальянском фронте, но итал. командование, располагавшее силами в 57 дивизий, начало его только 25/X, когда выяснилось положение на Балканском театре. Центр австро-венг. армии (63 слабых дивизии, насчитывавшие всего по 5 батальонов) был быстро прорван, и 30/X итал. войска продвинулись до линии Витторио-Венето—Азьяго; австро-венг. войска начали сдаваться целыми дивизиями, и уже 29/X Австро-Венгрия просила о перемирии.

Кампания 1918 на Балканском театре. Установившийся позиционный характер войны на Салоникском фронте был нарушен маневренными операциями 1918. Важнейшей по своим последствиям операцией на этом театре оказался прорыв Салоникского фронта войсками Антанты осенью 1918. К этому моменту Салоникский фронт достигал 500 км. Со стороны Союза центральных держав здесь действовали три болгарских и одна (XI) герм. армия. В последней преобладали болгарские войска, германцев было 3 батальона, 32 батареи, 10 пулеметных команд и технич. войска. Позади боевой линии в 4 группах, по одной болгарской дивизии в каждой, стояли резервы. Войсками Антанты с июня 1918 командовал ген. Франше-д'Эспере, который имел 29½ дивизий—8 француз-

ских, 4 английских, 6 сербских, 10 греческих и 1½ итальянских, всего до 500 тыс. штыков при 2.070 орудиях. Болгары были утомлены, стояли на позициях в изодранном обмундировании и рваной обуви, без белья и при крайнем недостатке продовольствия, к-рое в это же время вывозилось из Болгарии в Германию.

Командованием Антанты прорыв был намерен в центре болгарского расположения, между рр. Черна и Вардар, в районе Доброполя. 15/IX, после артиллерийской подготовки 580 орудиями в течение суток, ударная группа в составе двух французских и одной сербской дивизии атаковала болгар в районе Ветренник, Сокол и после жестокого боя прорвала болгарский фронт. Болгары начали отступать в двух направлениях—на Прилеп и Градско, что позволило сербам в последующие дни клином врезаться между двумя потоками болгарских войск. 20/IX глубина прорыва достигала 50 км. 22/IX сербы форсировали Вардар и овладели Прилепом и Градско. XI болгаро-германская армия начала отступать на Велес, чтобы образовать новый фронт на линии Ускюба. Однако последний был занят 29/IX французской конницей. К 29/IX войска Антанты продвинулись на линию Струма, Куманово, Ускюб. XI германская армия, потеряв связь с болгарскими армиями, была достигнута у Ускюба войсками союзников, ими окружена и капитулировала. Дорога на Софию была открыта. В то же время 25/IX к Кюстендилу, где находилась болгарская ставка, прибыли части разбитой у Доброполя болгарской армии и подняли восстание. Тогда, опасаясь революции, болгарское правительство послало 27/IX в Салоники делегацию для заключения мира, и в ночь на 30/IX болгары заключили перемирие на тягчайших для них условиях. 1/X германская дивизия заняла Софию, но 5/X ее оставила. Германское главное командование объединило все войска на Балканском театре в составе австро-венгерской армейской группы Кевеса. 12/X германцы выступили из Ниша на Софию и к 1/XI отошли к Дунаю, заняв вместе с австрийцами течение рр. Савы и Дуная по обе стороны Белграда, всего четырьмя германскими и тремя австрийскими пехотными и одной кавалерийской дивизией.

С разгромом Болгарии должно было начаться наступление войск Антанты под командованием Франше-д'Эспере на север через Венгрию. Между 10 и 15/X герм. командованием, делавшим последние усилия, были спешно переброшены на Балканский театр с Западного фронта и из Украины 4 германских пехотных, 3 австр. пехотных и 1 австр. кавалерийская дивизии, которые должны были прикрыть железную дорогу Белград—Ниш—София. В виду разложения австро-венгерской и турецкой армий и недостатка собственных пополнений герм. командование больше сил послать не могло. Против 670-тысячной армии Антанты находилось не более 100.000 австро-герм. войск. При таких условиях 4/XI Австро-Венгрия заключила перемирие с Антантой.

Кампания 1918 на Азиатско-турецком театре. Несмотря на трудность положения англо-французов на главном Франц. театре войны, англ. империализм с начала 1918 обратил особое внимание на Палестино-сирийский фронт с целью обеспечить за собой турецкую добычу. В 1917 во главе сирийской армии вместо ген. Муррея был поставлен ген. Алленби. В состав союзнич.

армии были включены англ. и франц. части. В операциях 1918 приняли участие также арабские племена, спровоцированные на восстание агентами англ. «Интеллидженс сервис» во главе с разведчиком-авантюристом полковником Лоуренсом. В результате операций на всех этих фронтах Палестина, Сирия и Месопотамия были захвачены Антантой и дальнейшее продвижение союзников на Азиатско-турецком театре почти прекратилось. Воспользовавшись наступлением германской армии в Советской России в марте 1918, реакционная правящая верхушка Турции организовала вторжение своих войск на Кавказ, где они не только вернули себе занятую прежде русскими турецкую территорию, но и оккупировали часть Закавказья, активно поддерживая там контрреволюцию.

Сентябрьские операции англ. войск в Палестине, совпавшие с успешными операциями войск Антанты на Балканском театре, явились завершением военных действий на Азиатско-турецком театре. Турция потерпела в сентябре—октябре 1918 крупное поражение, к-рое вынудило ее выйти из числа участников войны. После перемирия в Мудросе (30/X) англ. войска 1/XI заняли Мосул. Багдадская ж. д. была оккупирована английскими, итальянскими и французскими войсками, Карс передан дашнакам (январь 1919), Медина занята 13/11919. Еще раньше отряд англ. интервентов из Сев. Ирана вступил в пределы Азербайджана и 18/XI занял Баку. Таким образом, поражение Турции на Азиатско-турецком театре имело одним из своих последствий создание для Англии возможности осуществить интервенцию против Советских республик со стороны Закавказья.

Операции 1914—18 на морских и колониальных театрах.

Война на море. Развитие германской внешней торговли и колониальной политики в конце 19 и начале 20 веков вызвало соревнование морского флота Германии с Англией. В объяснительной записке к законопроекту 1900 об усилении германского флота было сказано: «Германия должна обладать таким большим боевым флотом, чтобы даже и для самого могущественного на море противника война была сопряжена с такими опасностями, которые поставили бы под вопрос его собственное могущество». Однако финансовое превосходство Великобритании и особое значение для нее морского флота, который всегда занимал абсолютно доминирующее положение в военном бюджете, затрудняли для Германии состязание с Великобританией в затратах на флот, в частности на большие, дорого стоящие корабли. К началу войны Германия не успела выполнить своей большой морской программы и сильно уступала Англии как в числе кораблей наиболее важных классов, так и в возможной производительности верфей военного судостроения. К 31/VII 1914 Англия имела 100 линейных кораблей и линейных и прочих крейсеров, между тем как у Германии их было только 54; подводных лодок Англия имела 47, а Германия—только 20 (все цифры—без строящихся кораблей и без кораблей устаревших типов). По общему тоннажу морской флот Англии составлял 2.738 тыс. т, Франции—869 тыс. т, Германии—1.284 тыс. т. Подобное соотношение сил не давало Германии основания рассчитывать на то, чтобы в открытом море

разбить основные силы даже одной Англии, завоевать господство на море и блокировать ее. Господство Англии на морских путях достигалось ею не легко, т. к. герм. флот, не имея возможности искать решения в столкновении с главными морскими силами Англии, в продолжение всей войны предпринимал крейсерские набеги небольшими отрядами или отдельными кораблями на обслуживающие Англию и прочих союзников торговые суда, а также на отдельные военные корабли.

Одним из наиболее ярких примеров ведения Германией крейсерской войны в 1914 является рейд герм. крейсера «Эмден», который, выйдя из герм. колонии в Китае Циндао до занятия этого порта японцами, в середине августа соединился с эскадрой адм. Шпее в районе Марианских о-вов. Не последовав за эскадрой к берегам Америки, «Эмден» направился к о-ву Ява, а затем в Индийский океан, где, ускользая от преследований противника, начал топить неприятельские корабли. 26/X 1914 он потопил в Пенанге русский крейсер «Олет» и французский миноносец, после чего направился к Кокосовым о-вам, где был настигнут австралийским крейсером «Сидней» и после боя, расстрелянный, выбросился на берег. Кроме эскадры адмирала Шпее и «Эмдена», в районе вост. морей действовало еще несколько герм. крейсеров, причинивших союзникам немало беспокойства. В этой крейсерской войне наиболее крупными были столкновения герм. эскадры быстроходных крейсеров (4 крейсера) с англ. эскадрами близ берегов Юж. Америки. В первом сражении 1/XI 1914 близ Чилийских берегов (сражение у Коронелы) герм. эскадре удалось потопить два линейных крейсера из англ. эскадры. В столкновении 8/XII 1914 в Атлантическом океане близ Фальклендских островов англ. эскадра уничтожила все встреченные ею корабли герм. эскадры, за исключением крейсера «Дрезден».

Одной из важнейших задач английского флота во время войны было недопущение герм. кораблей, в том числе и подводных лодок, в Ла Манш и обеспечение безопасного плавления транспортных судов, на которых перебрасывались пополнения и предметы снабжения из Англии во Францию. Задача эта была возложена на так называемый «Дуврский патруль». Несмотря на сравнительную слабость выделенных для этой цели морских сил, «Дуврский патруль», широко применявший все средства заградительной и дозорной службы, в общем успешно выполнил свою задачу.

В начале 1915 герм. морские силы заняли оборонительное положение. В конце января герм. флот открытого моря сделал неудачную попытку выманить главные силы брит. флота (Гренд-флит) из их баз. 24/I 1915 произошло морское сражение в Северном море у Доггербенк, в котором впервые приняли участие мощные линейные крейсера английской крейсерской эскадры адмирала Хиппера. Сражение закончилось уходом герм. эскадры с большими потерями. За все время войны произошло только одно крупное столкновение морских сил Германии и Великобритании в Северном море — сражение у Ютландского побережья 31/V—1/VI 1916 [так наз. Ютландское, или Скагеррацкое, сражение (см. Скагеррац)]. В этом сражении английский флот потерял 3 линейных крейсера, 3 броне-

носных крейсера, 1 лидер и 7 эскадренных миноносцев — всего 14 кораблей. Германский флот тогда же потерял 1 старый линейный корабль, 1 линейный крейсер, 4 легких крейсера, 5 эскадренных миноносцев — всего 11 кораблей. По интенсивности боя и количеству участвовавших в нем сил Ютландское сражение не имеет прецедента в истории морских войн. Однако оно не дало решительного результата: ни той ни другой стороне не удалось уничтожить флота противника; германский флот под покровом темноты ушел в свою базу. Для германцев неопределенный исход сражения означал провал их планов разгрома английских морских сил по частям; германский флот оказался окончательно запертым в своих базах, а англичане продолжали господствовать на Северном море. В отчете, поданном Вильгельму II вскоре после Ютландского сражения, адмирал Шерр, командующий герм. флотом, докладывал: «В середине августа весь флот будет готов к новым боям. При благоприятном ходе операций, которые в это время начнутся, противнику может быть нанесен ощутительный ущерб. Нет никакого сомнения, однако, что и самый удачный для нас исход морского сражения не принудит Англию к миру. Победоносное окончание войны в ближайшем будущем может быть достигнуто лишь путем полного расстройтва хозяйственной жизни Англии, следовательно, путем использования подводной лодки против английской торговли».

Деятельность крейсеров была ликвидирована полностью еще в первом полугодии 1915. Как бы для замещения крейсерских набегов 4/II 1915 Германия объявила подводную войну. При этом в приказе начальника морского герм. штаба указывалось: «Не всегда возможно избежать того, чтобы нападения, рассчитанные на неприятельские суда, не затронули также и нейтральные суда». Это уже было началом борьбы Германии с торговыми судами нейтральных стран, направлявшимися к английским и франц. берегам, началом контрблокады Англии в противовес проводимой Англией морской блокады Германии. С точки зрения международных обязательств и соглашений эта мера была еще более неправомерной, чем минирование Северного моря англичанами в ноябре 1914. Германцы неоднократно самым циничным и жестоким образом нарушали принцип международного права, согласно которому торговое судно может быть потоплено лишь при наличии оснований к его захвату (принадлежность неприятелю, оказание услуг воюющему, провоз контрабанды, при невозможности отвода в порт и после обеспечения безопасности лиц, находящихся на судне. Герм. подводные лодки зверски нападали даже на госпитальные суда, что запрещалось X Гаагской конвенцией 1907.

В первые месяцы войны, пока англичане не приняли достаточных контрмер, германские подводные лодки достигли существенных успехов в борьбе с военными кораблями. Например, подводная лодка U-9 сумела в течение одного дня—22/IX 1914—потопить три английских линейных крейсера: «Абукир», «Хог» и «Кресси». Что касается коммерческих судов, то Германия в первые месяцы войны, до объявления подводной войны, вела против них борьбу путем расстановки мин на большом морском пути из Соединенных Штатов в Англию. Этот метод, однако, оказался мало действительным, т. к.

Англия приняла меры к охране пути. Проводимая Германией подводная блокада, которая должна была в весьма ощутительной мере задеть интересы США, первое время не была всеобъемлющей, поскольку не определялась полностью ориентацией США. 31/I 1917 Германия объявила «беспощадную подводную войну», уже открыто направленную и против нейтрального торгового флота; тем самым Германия окончательно перестала считаться с интересами и правами нейтральных государств. После этого, в течение февраля—июня 1917, потери в торговом тоннаже—британском, союзном и нейтральном—от герм. подводных лодок резко возросли (максимум потерь падает на апрель). В дальнейшем же эта деятельность и ее результаты все время понижались, хотя число герм. подводных лодок за это время не уменьшилось, а возросло со 103 единиц к началу 1917 до 140 в октябре 1917 (высший предел, достигнутый германцами во время этой войны). Причина снижения потерь от нападений подводных лодок заключается в усилении борьбы с ними в последний период войны как путем конвоирования, так и путем вооружения артиллерией самих торговых судов.

В Балтийском море, в виду сравнительной слабости рус. флота, последний не ставил себе наступательных задач и осуществлял оборону берегов от германских десантов. С другой стороны, германский флот, занятый борьбой с Англией в Немецком море, не мог выделить в Балтийское море больших сил, ограничиваясь набегами своих крейсеров на Либау и в Финский залив. Русский флот, в свою очередь, расставил у немецких берегов минные поля; это было выполнено успешно и значительно затруднило плавание герм. военных кораблей и торговых судов. Уже 27/VIII 1914 во время разведки в Финском заливе герм. крейсер «Магдебург» сел на мель и был расстрелян рус. кораблями. В июле 1915 отряд герм. крейсеров потерпел поражение от рус. крейсеров между Виндавой и о-вом Готланд, причем около последнего погиб герм. минный заградитель «Альбатрос». В том же году провалявшиеся в Балтийское море англ. подводные лодки нанесли ряд ударов герм. пароходам, транспортам и военным кораблям. В середине лета в Рижском заливе происходит второй бой русского флота с германским, в котором обе стороны терпят потери. В 1916 германцы вынуждены были держаться на Балтийском море оборонительного образа действий, и только в октябре 1917, в связи с общим ходом сухопутных операций на Русском фронте, герм. флот получил задачу обеспечить правый фланг десантного корпуса, направленного для занятия балтийских островов: Эзель (Сарема)—Даго (Хиума)—Моон (Мон) и др. Во время этой операции, носящей название Моонзундской (Моонсундской), моряки рус. Балтийского флота показали замечательную стойкость в очень тяжелых условиях. Ити дальше, в Финский залив, германцы не посмели.—Операции на Черном море ограничились несколькими набегами переданных Турции герм. крейсеров «Гебен» и «Бреслау» на рус. берега. В единственном морском бою на Черном море, происшедшем 18/XI 1914 между рус. флотом и «Гебеном» и «Бреслау» в районе Севастополя, «Гебен» был поврежден, но вследствие неумелых действий рус. командования герм. крейсера смогли уйти в Константинополь. В остальном действия рус.

флота на Черном море ограничивались конвоированием рус. транспортов, перевозивших войска для Кавказского фронта, и в операциях против Гераклийского угольного района.

Таким образом, в течение войны 1914—18 было только одно большое столкновение флотов основных морских противников, Англии и Германии,—Ютландское сражение, но и это сражение не оказало непосредственного и быстрого стратегич. влияния на положение обеих сторон. Тем не менее, война на море имела исключительное влияние на исход войны в целом в пользу Антанты. Ни Англия ни Франция не могли бы вести такой длительной войны без подвоза стратегич. сырья, продовольствия и колониальных войск из своих колоний и без торговли с нейтральными странами. Одна только Англия перебросила морем в течение войны на различные фронты из своих метрополий, доминионов и колоний ок. 9,5 млн. чел.; США перебросили во Францию армию свыше 2 млн. чел. Огромное значение имела охрана Ла Манша и прилегающего к нему побережья Англии и Франции от набегов крейсеров, миноносцев и подводных лодок, а также от воздушного противника и соответствующие мероприятия против побережья Германии и занятых ею территорий. Поэтому достижение странами Антанты, хотя и с большим трудом, относительного господства на важнейших морских путях имело исключительно серьезное стратегич. значение и последствия. Попытка организовать контрблокаду стран Антанты при помощи подводной войны, к-рую герм. командование вело с большими колебаниями, то сводя ее почти на-нет (1916), то объявляя ее «неограниченной», окончилась для Германии поражением. В то же время блокада Германии странами Антанты и изоляция ее от внешнего мира постепенно подрывали экономику и военную мощь Германии и ее союзников, и это, наряду с поражениями на полях сражений, явилось одной из основных причин капитуляции центральных держав. Такая блокада и изоляция были возможны вследствие обеспечения морских коммуникаций стран Антанты подавляющим превосходством их морских флотов над германским флотом. Ни в Северном ни в Балтийском морях Германия не смогла развернуть крупных активных морских операций. «Нерешительное» Ютландское сражение имело то стратегич. значение, что оно показало бессилие Германии на море.

В ходе войны на море впервые выросло огромное значение подводных лодок. В течение всей войны было потоплено свыше 5.800 судов морского торгового флота общим тоннажем свыше 13 млн. т, из которого подводные лодки потопили 11 млн. т. У одной Англии за всю войну было потоплено ее больших судов торгового флота общим тоннажем ок. 6.700 тыс. т, т. е. ок. 40% всего ее торгового флота 1914. В ходе войны не могли быть применены старые военноморские стратегич. принципы, по к-рым нужно было отыскивать главные силы противника, принудить их к бою и путем уничтожения их в «генеральном сражении» достичь «господства на море». С появлением нового морского оружия—подводных лодок и авиации, с увеличением быстроходности кораблей и усовершенствованием их вооружения неизмеримо поднялось значение крейсерской и подводной войны. Авиация сделалась неотъемлемой организационной частью морских сил.

Война в колониях.

Хотя противные стороны знали, что судьба колоний будет решена на европейских полях сражений, но в погоне за территориями, к-рые империалисты добивались присоединить к себе, чтобы при заключении мира заставить и врагов и союзников считаться с совершившимся фактом, Англия, Япония и Франция с самого начала войны развили усиленную деятельность по завоеванию герм. колоний. Эти колонии состояли из владений в Африке, Океании и Азии. Колонии в Океании и Азии были заняты союзниками в первые же месяцы войны, борьба же в Африке имела более длительный и упорный характер, продолжаясь в течение нескольких лет.

Действия в Океании. В Океании германцам принадлежали колонии, имевшие весьма важное военное и торговое значение после прорытия Панамского канала: часть Новой Гвинеи, равная по своей площади трети Германии, с важной гаванью Фридриха-Вильгельма; часть Каролинских и Марианских о-вов; о-ва Самоа, Германская Новая Гвинея были заняты англичанами в конце сентября 1914. Каролинские и Марианские о-ва заняли японцы в период с 10 по 15/X 1914, Маршалскими о-вами также овладели японцы, а Самоа были заняты Ново-Зеландской экспедицией без всякого сопротивления 30/VIII 1914.

Действия в Азии. В Азии Германия занимала с 1898 китайскую территорию Цзяо-Чжоу, которая сделалась плацдармом для проникновения в Китай германского капитала. База герм. флота на территории Цзяо-Чжоу—порт и крепость Циндао—обратилась в оживленную торговую гавань. Столкновение интересов Германии и Японии на юге Тихого океана было еще более обострено в китайских водах, и поэтому, вслед за объявлением войны Германией державами Антанты, Япония, ссылаясь на свой союз с Англией, поспешила также объявить войну Германии. Характерно, что союзница Японии, зная характер политики и намерения последней, пыталась дипломатич. путем помешать вмешательству Японии в войну. Однако последняя объявила войну Германии и предъявила ей 15/VIII 1914 ультиматум с требованием очистить Цзяо-Чжоу. 22/VIII ультиматум был отклонен. Тогда Япония приступила к операции против Циндао, высадив 2/IX значительный десант на п-ове Шаньдун. В результате совместных действий японских и английских эскадр и японских сухопутных сил (участие англичан в действиях на суше было минимальным) германцы, предварительно потопив все корабли и расстреляв все имевшиеся боеприпасы, вынуждены были сдать 7/XI 1914 Циндао. Японцам, имевшим на суше более чем 6-кратное превосходство сил, понадобилось 66 дней, чтобы вынудить крепость к сдаче. Таким образом, через три месяца после объявления войны Германия потеряла все свои колонии на Дальнем Востоке. После овладения Циндао с прилегающей к нему германской территорией Япония фактически прекратила свое участие в войне, если не считать посылку японских кораблей против герм. крейсеров и продажу России вооружения низкого качества.

Война в африканских колониях. В Африке вооруженная борьба охватила несколько районов. В течение всей войны Франция должна была содержать в Марокко значительные

вооруженные силы для подавления происходивших там восстаний. Англия в течение 1915—1917 вела упорную борьбу с турками у Суэцкого канала, причем ей удалось сохранить за собой Египет с его хлопковыми плантациями и превратить его в базу для наступления на Ближний Восток (сырье для английской военной промышленности). 7—26/VIII 1914 подверглась нападению англо-французов и была занята герм. колония Того (Тоголанд), расположенная на берегу Гвинейского залива. Затем войсками Южно-Африканского союза была завоевана германская Юго-западная Африка (385 тыс. км², 250 тыс. туземного населения и 14 тыс. европейцев), соприкасавшаяся с англ. колониями. Более упорная борьба шла в Камеруне. План англо-французов сводился к постепенному концентрическому продвижению в глубь Камеруна. Только в январе 1916 Камерун был завоеван ими. Наиболее длительная борьба велась в обширных восточно-африканских владениях Германии, окруженных английскими, бельгийскими и португальскими колониями. Здесь против 8.000 союзных войск германцы вели упорную борьбу под искусным руководством полковника Леттов-Форбека, располагавшего силами герм. войск до 3.000 чел. и туземцев—до 11.000 чел. Только в ноябре 1917 эта колония была окончательно оставлена германцами, причем небольшой их отряд отступил на территорию, принадлежащую Португалии, откуда продолжал вести борьбу до конца войны.—Англ. и франц. империализм во время войны черпал большие людские ресурсы из Африки. Англия укомплектовывала туземцами «рабочие части» и «верблужий корпус» (в Египте); Франция, помимо рабочей силы, мобилизовала для пополнения армии в Сев. Африке 207 тыс. туземцев (арабов) и в др. колониях ок. 200 тыс. туземцев. А. Де-Лазари.

III. Разведка и шпионаж в войне 1914—18.

Роль секретной разведки в подготовке войны. Первая мировая империалистич. война подготавливалась правительствами империалистич. государств в глубокой тайне от их народов. В этой тайной подготовке мировой бойни очень крупную роль играли тогда,—так же, как они играют и теперь,—секретная разведка и шпионаж. Задолго до начала войны и особенно с конца 19 и начала 20 вв. секретная разведывательная служба всех государств, больших и малых, вела усиленную деятельность, главным объектом которой являлась территория государств—вероятных противников, их колоний и зависимых от них полуколониальных государств. Однако империалистические противоречия внутри коалиций и союзов государств заставляли развертывать тайную разведку также и внутри союзных государств и «дружественных держав», особенно если эти «союзники» и «друзья» не внушали доверия (напр., Италия и Румыния для Центральных держав). Фактически перед войной 1914—18 нити разведки, шпионажа и контрразведки опутывали весь земной шар, образуя густую, взаимно переплетающуюся сеть разведывательных центров, вспомогательных и передаточных пунктов и линий связи.

Разведывательная и контрразведывательная деятельность осуществлялась в основном четырьмя группами учреждений: 1) дипломатическими представительствами, находившимися в ведении министерств иностранных дел; в со-

став дипломатических миссий входили военные и морские атташе, подчиненные соответствующим ген. штабам; 2) полицейскими управлениями (обычно—специальными отделами этих управлений), подчинявшимися, как правило, министерствам внутренних дел, но занимавшимися отнюдь не только внутренними делами; 3) разведывательными органами военных министерств и генеральных штабов (гл. обр. последних); 4) разведывательными органами морских министерств и морских штабов. Для предвоенного периода и, в значительной мере, также для периода 1914—18 характерной чертой является то, что органы разведки одного и того же государства сплошь и рядом вели параллельную работу и даже конкурировали между собой. Располагая очень большими средствами, к-рые ассигновывались по всякого рода секретным и замаскированным статьям государственных и ведомственных бюджетов, разведывательные органы использовали в своей деятельности разнообразные способы и приемы, вплоть до самых гнусных, заимствуемых из уголовно-бандитской практики.

Импералистическая Германия, развивая «опыт» Бисмарка и его подручного Штигера, к-рый «испытал» свою систему шпионажа в Франко-прусской войне 1870—71, проявляла перед войной 1914—18 огромную энергию в развертывании разведки, в первую очередь против своих соседей на западе и востоке—Франции, Бельгии и России, затем против Англии, Италии и балканских стран. Одним из главных объектов герм. разведки в царской России до 1909, когда германская и австрийская шпионские организации в России фактически объединились, был Петербургский военный округ, а передаточным центром была станция Вержболово, близ границы. Не ограничиваясь пределами Европы, герм. разведчики, шпионы и диверсанты находили себе поле деятельности в Северной и Юж. Америке, в Африке, на Ближнем и даже Дальнем Востоке. Разведка Австро-венгерской монархии, действовавшая всегда в тесном контакте с германской, направлялась, гл. обр., по трем каналам: 1) против России, 2) против Сербии, Черногории и других балканских стран, 3) против Италии. Главным объектом была Россия. Перед войной начальник ген. штаба Конрад фон Гётцендорф, по его собственному свидетельству, готов был заплатить 100 тыс. руб. (безусловно, он заплатил бы и гораздо дороже) за план русского развертывания; наиболее активную шпионскую деятельность австрийцы вели на территории Киевского военного округа. Турция являла двойственную игру; ее колебания между Антантой и Тройственным союзом сказывались и на деятельности ее разведки, причем немецкое влияние брало верх.

Французская разведка в Европе была устремлена, главным образом, на Германию, затем на Италию и в меньшей степени на Австро-Венгрию. В Азии и Африке французские разведчики интересовались не только экспансией Германии, но и деятельностью своего союзника—Англии. Слабая бельгийская разведка направлялась почти исключительно на Германию. Разведка царской России устремлялась, гл. обр., в Германию и Австро-Венгрию, а также на Балканы, в Турцию и Иран. Сербия и Черногория находились в орбите политики царской России, что отражалось и на их разведывательной деятель-

ности; в то же время сербская разведка использовала национальные устремления сербского народа, стремившегося к освобождению своих одноплеменников от гнета Австро-венгерской монархии.

Английская разведка, весьма изобретательная и в то же время осторожная, проявляла чрезвычайную активность в колониальных и полуколониальных странах и не выпускала из поля своего внимания Россию; с конца 19 в. она взяла под особое наблюдение Германию, гл. обр. ее морские силы и ее экономику. Италия, которая примерно до 1902 направляла основную массу своих агентов во Францию, перенесла затем центр тяжести своей разведки в Австро-Венгрию, Турцию и на Балканы, в особенности в страны, прилегающие к Адриатическому морю.—Соединенные Штаты Америки, вопреки распространенному мнению, также имели свою разведывательную сеть не только в обеих Америках и на Дальнем Востоке, но и в Европе, где их разведка носила, гл. обр., политический и экономический характер. Япония, проявлявшая в разведывательной области большую активность, действовала преимущественно против России, США, Китая и азиатских колоний европейских держав; в то же время она «интересовалась» и европейскими делами.—В разведывательную деятельность, связанную с подготовкой мировой войны, были втянуты—прямо или косвенно (при «благожелательном нейтралитете» и часто при двойной ориентации)—и еще ряд стран: Швейцария, Голландия, Дания, Швеция, Норвегия, Испания, Португалия, Румыния и др. Большинство этих государств не столько вели свою собственную разведку (хотя сбрасывать ее совсем со счетов нельзя), сколько служили плацдармом для разведок «великих» держав и активно помогали этим разведкам.

Легальные методы ознакомления с вооруженными силами иностранных государств—изучение периодической военной печати, уставов и учебной литературы, посылка наблюдателей на маневры и т. п.—не удовлетворяли ген. штабы, лихорадочно готовившиеся к войне. Они все больше и больше обращались к методам шпионажа. В Англии 5/VIII 1914 контрразведкой была обезврежена германская шпионская организация, которая состояла сплошь из немцев и поддерживала связи с Германией через лондонского парикмахера Карла Густава Эрнста, выполнявшего роль «почтового ящика» (Эрнст был британским подданным). Еще до начала войны германская разведка начала через Альтиллера, Мисоедова и других своих агентов опутывать русского военного министра Сухолинова. В Киеве в отделении «черного кабинета», занимавшегося перлюстрацией писем, в том числе корреспонденции командующего Киевским военным округом и его штаба, много лет сидел австрийский шпион Зиверт. Русская военная разведка платила своим противникам той же монетой. Например, в годы 1907—10 разведывательный отдел Варшавского военного округа добыл путем шпионажа 120 секретных документов и карт германского командования. В 1913 самым шумевшим делом было разоблачение и вынужденное самоубийство австрийского полковника Редля, начальника штаба Пражского округа, до этого—начальника агентурного отделения разведывательного бюро австро-венгерского генерального штаба. При по-

мощи германской контрразведки австр. контрразведка раскрыла шпионскую деятельность Редля в пользу царской России, которой он продавал важнейшие секретные военные документы и планы крепостей. Через Редля, а по нек-рым сведениям—через одного из офицеров оперативного отделения австро-венгерского ген. штаба, русской разведке удалось получить даже план развертывания вооруженных сил Австро-Венгрии на случай войны. Этот случай заставил австро-венгерский ген. штаб срочно внести изменения в свои планы мобилизации и развертывания.

Роль тайной разведки в развязывании мировой войны сказалась также на неправильном освещении положения у противников (зачастую это делалось преднамеренно). Так, уверенность руководящих кругов гогенцоллерновской Германии в том, что Англия останется нейтральной, в значительной мере основывалась на неправильной и неполной информации. Наконец, органы разведки сыграли крупнейшую роль в непосредственном фабриковании повода к войне, каким явилось убийство австрийского эрцгерцога Франца Фердинанда. Австро-венгерская разведка, прекрасно осведомленная о накаленности атмосферы в пограничных с Сербией областях и о возможности покушений на эрцгерцога, тем не менее оставила его почти вовсе без охраны.

В предвоенные годы одним из бесспорных показателей приближавшейся военной грозы являлся стремительный рост шпионажа. Во Франции и Бельгии к началу войны находилось более 8 тыс. герм. шпионов. По преуменьшенным немецким данным, в Германии в 1914 (до начала войны) был осужден в судебном порядке 51 шпион, тогда как в 1907 таких случаев было только 3. Из 135 шпионов, осужденных в Германии в 1907—14, 80 шпионов оказались агентами Франции. Руководитель австрийской разведывательной службы во время войны Макс Ронге указывал, что в 1913 группе контрразведки пришлось работать над 8 тыс. случаев против 300 случаев в 1905, причем в 1913 было арестовано 560 чел. против 52 в 1905. С наступлением войны масштаб разведывательной деятельности во всех ее видах, несмотря на усиление контрмер, возрос еще более.

Организация разведки и контрразведки во время войны. Для периода войны, особенно для первых ее лет, характерна та же организационная пестрота и распыленность разведывательных функций между многими органами, какие имели место до войны. В Г е р м а н и и в составе ген. штаба, переехавшего в ставку главного командования, имелся, наряду с политическим отделом и отделом иностранных армий, специальный разведывательный отдел (III В). Во главе его стоял подполковник Николай, в настоящее время в чине генерала возглавляющий германскую военную разведку. Организация и функции этого отдела во многом типичны для органов военной разведки империалистических государств. Основные отрасли работы отдела III В: 1) разведка на театрах войны — через офицеров разведывательной службы при командующих армиями, армейскими группами (фронтами) и при союзных армиях; 2) тайная разведка за пределами Германии; 3) разведка внутри страны (с 1916—через внутреннюю разведывательную службу); 4) изучение немецкой и иностранной прессы и воздействие на нее—через Управление воен-

ной печати. При части ген. штаба, оставшейся в Берлине, функционировал вспомогательный отдел III В для работы в тылу страны, подчинившийся начальнику отдела III В главного командования.

Задачей разведывательного отдела во время войны являлось, в первую очередь, установление расположения неприятельских войск, их состава, численности, вооружения, снабжения и пополнения, их морального состояния и оперативных намерений, а также политического и экономического положения внутри неприятельских стран. Вопреки утверждениям руководителей герм. разведки, острое военной разведки направлялось не только против неприятеля, но и против своего народа, против растущих революционных настроений. Морской ген. штаб в Германии имел свой собственный разведывательный отдел, основными объектами к-рого были морские базы и флоты; этот отдел развивал большую активность за границей. Большую разведывательно-шпионскую и диверсионную деятельность развивали за пределами Германии органы министерства иностранных дел. Всей контрразведывательной службой также руководил ген. штаб через отдел III В, причем в армии функции контрразведки осуществляла полевая полиция (такая полиция существовала и в армиях других воюющих стран); в тылу страны—вспомогательный отдел III В; в морских портах и за границей—морской штаб; в Бельгии, Румынии (после ее оккупации), в Польше и оккупированных в 1918 областях Украины и Донбасса—специальные полицейские управления. В ведении контрразведки находились также цензура и центральное паспортное бюро.

Разветвленная разведывательная служба с большим аппаратом имела и в Австро-Венгрии. Функции контрразведки выполнялись разведывательными и военно-полицейскими органами. Недостаток кадров разведчиков, агентов и военных переводчиков заставлял австро-венгерскую разведку, как и разведку других стран, создавать специальные курсы и школы.—В А н г л и и разведывательные отделы имелись в военном министерстве и в адмиралтействе. Эти отделы вместе с соответствующими отделами министерства иностранных дел, Скотланд-ярда (центрального полицейского управления) и некоторых других ведомств составляли английскую разведывательную и контрразведывательную службу—так наз. «Интеллидженс-сервис». Органы уголовного розыска в Англии в 1914—18 также работали почти исключительно на войну. «Интеллидженс-сервис» обладала разветвленной организацией; специальный отдел этой службы был создан во Франции для наблюдения за театром войны, за перевозкой пополнений и т. п. В войсковых штабах имелись особые разведывательные отделы.

Во Ф р а н ц и и военная разведка возглавлялась 2-м бюро генерального штаба, которому подчинялись и все войсковые разведывательные органы; соответствующее бюро имело и в штабе командующего морскими силами. Кроме того, имелась специальная полицейская сеть, подчинявшаяся главному управлению охранной полиции (Sûreté Générale). За границей французская разведка, как и английская, опиралась на прямое содействие дипломатических миссий; кроме того, особый департамент имелся во французском министерстве,

колоний.—В Италии разведывательные органы были распылены между многими ведомствами — министерством иностранных дел, военным министерством, главным командованием и даже премьер-министром. — В царской России и верховное командование, а также фронтовое, армейское и корпусное, имело разведывательные органы в составе своих штабов; кроме того, в Петрограде имелся разведывательный отдел в Главном управлении Генерального штаба. Контрразведка находилась в руках военных органов и пресловутого Охранного отделения, ставившего своей главной целью пресечение и подавление революционного движения. — Соединенные Штаты Америки, немедленно по вступлении в войну, развернули свою разведывательную службу на франц. театре войны и по всей Франции. При штабе американской экспедиционной армии был создан разведывательный отдел (G-2), тесно связанный с министерствами внутренних дел, военным, морским и юстиции в США и с союзными разведками. Преимущества американской разведывательной службы, к-рой во многом приходилось учиться у англичан и французов, заключались в том, что она располагала самыми крупными денежными средствами и могла использовать для целей разведки новейшие средства техники.

Разведки всех воюющих государств имели во время войны свои центры в союзных и нейтральных государствах. Особенно активно действовали разведки в таких странах, как Голландия, Дания, Швеция, Норвегия, Швейцария, Испания и др.

Кадры шпионов и диверсантов. Кадры руководителей разведывательной и контрразведывательной службы во всех воюющих странах состояли, гл. обр., из военных (преимущественно офицеры ген. штаба, имевшие опыт работы за границей), полицейских и жандармских работников и работников гражданских сыскных учреждений. Николай и Ронге — офицеры ген. штаба. Безиль Томсон, один из руководителей англ. разведки и контрразведки во время войны, — бывший тюремщик и начальник уголовного розыска Скотланд-ярда.

Тысячные армии других сотрудников разведки, в том числе «оседлых» и «кочевых» агентов, агентов связи, агентов-передатчиков («почтовые ящики») и т. п., вербовались из самых разнообразных элементов. Широко привлекались лица с уголовным прошлым, к-рым за выполнение шпионских и диверсионных заданий обещалась амнистия. Использовались тайные пороки вербуемых лиц (повод для шантажа), тяжелое материальное положение и т. п. Все разведки старались завербовать лиц из числа беженцев, дезертиров, перебежчиков, интернированных, военнопленных, к-рых возвращали на родину в порядке обмена или устраивали им побег, и пр. Очень много усилий прилагали разведки, чтобы завербовать граждан нейтральных государств, к-рые под видом торговцев, коммивояжеров, журналистов, туристов, а иногда и рабочих (в связи с недостатком рабочих рук) проникали на территории воюющих стран, несмотря на существовавшие повсюду паспортные ограничения, системы контроля и т. п. Среди германских шпионов, захваченных в годы войны в Англии, имелись голландцы, шведы, норвежцы, американцы из США, аргентинцы, уругвайцы и др. Среди них были коммерсанты, учителя, гиды, музыканты, худож-

ники, военные (напр., морской офицер капитан фон Ринтельн, подвизавшийся в США), люди без определенных профессий, авантюристы и уголовные преступники. Из 273 чел., осужденных за шпионаж в Германии в течение первых 3 лет войны (по немецким данным), было 20 голландцев, 16 швейцарцев, 3 датчанина, 3 шведа; характерно, однако, что подавляющее большинство осужденных (189 чел.) составляли немцы. Еще до войны германские разведывательные органы составили «черные списки», насчитывавшие ок. 50 тыс. имен граждан иностранных государств с характеристикой их склонностей и слабостей. Этими списками германцы воспользовались во время войны как «резервом» для пополнения шпионских кадров. В частности, им удалось завербовать таким путем ряд представителей интеллигенции и артистического мира — художников, танцовщиц, цирковых артистов и т. п. В шпионских рядах было немало разорившейся титулованной знати, не брезговавшей никакими гнусными заданиями; в Германии и Австро-Венгрии многие князья, графы и бароны предпочитали за небольшую плату выполнять шпионские поручения, но не сидеть в окопах. — В царской России герм. разведка опиралась не только на предателей из среды высшего офицерства царской армии, но проникала и в придворные сферы, где усиленно обрабатывала царицу и окружавшую ее продажную клику министров и сановников. Среди «рядовых» сотрудников и агентов разведок очень остро чувствовался в течение всей войны недостаток серьезной военной, особенно военнотехнической, подготовки, что обесценивало многие результаты разведки. Во время войны в рядах разведок и контрразведок подвизались на различных ролях очень многие деятели, позднее проявившие себя в качестве руководителей или верных слуг фашизма. К их числу принадлежат, напр., фон Папен, к-рый до 1917 был военным атташе Германии в США и широко развернул там шпионскую и диверсионную работу, Иосиф Пилсудский, позднее — глава белопольского государства, к-рый перед войной и во время нее был связан с японской, германской и австрийской разведками, и др. В разведывательной работе в годы войны участвовало и немало женщин. Наиболее известные из них: немецкая шпионка танцовщица Мата Хари, бывшая одно время любовницей французского военного министра Мессими и расстрелянная в Париже в 1916; «фрейлейн доктор» — руководительница германской школы шпионажа в Антверпене; англичанка «сестра милосердия» Эдит Кавелл; французские и бельгийские женщины — Луиза де Бетиньи, Мари Леони Ванут, Марта Рише и др.

Результаты разведки, методы и приемы разведывательной и контрразведывательной службы. О результатах разведывательной деятельности в войну 1914—18 можно судить по тому, насколько противникам удавалось осуществлять внезапность в проведении своих оперативных замыслов или в применении новых технич. средств борьбы. В распоряжении главного командования и войсковых штабов во время войны были мощные технич. средства разведки, к-рые ранее не применялись или не получили должного развития. К таким средствам относятся: 1) воздушная разведка, сделавшая в годы 1914—18 огромные успехи; 2) артиллерийское наблюдение и разведка с помощью оптических, звукометрических и светометрических

приборов (особенных успехов в этой области добились французы); 3) телефотография; 4) подслушивание телефонных переговоров; 5) перехват радиопередач и радиопеленгирование. Данные этой разведки дополнялись: опросом пленных и перебежчиков, часто с применением методов «допроса третьей степени» (по американской полицейской терминологии); помещением диктофонов (аппаратов, записывающих речь) или подсылкой агентов в бараки для пленных; изучением документов, карт и различных предметов, находящихся у пленных, убитых, в неприятельских окопах и т. п. Ко всему этому прибавлялись данные секретной агентурной разведки. При таких условиях достижение внезапности в более или менее крупном масштабе являлось чрезвычайно трудным делом, сопряженным с целым рядом специальных мероприятий по обеспечению подготовляемой операции: меры маскировки, дезинформация противника (этот метод применялся в 1914—18 очень широко), усиление бдительности и контрразведывательных мер, демонстративные действия на других участках. История первой мировой империалистич. войны дает мало примеров оперативно-стратегической внезапности и много случаев крупнейших провалов разведки, особенно германской.

В решающие дни Марнского сражения 1914 герм. разведка оказалась совершенно беспомощной. Она не поспевала за ходом событий и не смогла дать главному командованию подлинной картины расположения не только войск Антанты, но и своих армий. Наоборот, франц. разведка информировала свое командование о том, что правый фланг германцев оказался совершенно обнаженным, и это содействовало успеху французского контрудара. Не удалась германцам внезапность и в 1916 под Верденом, когда английскому адмиралтейству в его дешифровальном отделении («комната 40. О. В.») удалось расшифровать депешу, раскрывавшую план германцев. Наибольшей, хотя все же неполной, внезапности германцы достигли во время своих больших наступлений в марте и мае 1918; характерно, что в мае 1918 американская разведка правильно разгадала план германцев, но ее доводы разбились о косность французского ген. штаба и командующего 6-й франц. армии ген. Дюшена. Это был не единственный случай, когда результаты разведки парализовались косностью и консерватизмом генералов. Последующие наступления союзников 18/VII и 8/VIII 1918 явились уже неожиданностью для герм. командования. Одним из наибольших провалов герм. разведки за все время войны являлось неожиданное применение союзниками танков, а после первого их использования — полнейшая недооценка германцами их боевого значения. Недооценка танков отражала общую слабость военно-технической разведки у германцев. Разведывательные органы государств Антанты технически были лучше подготовлены; например, они разгадали тайну артиллерийского обстрела Парижа из сверхдальнобойных орудий. Одним из провалов разведки Антанты является внезапное применение германцами отравляющих веществ.

Англичане достигли во время войны крупнейших успехов в перехвате и расшифровке герм. радиосообщений, в частности, потому, что Россия отдала им одного из своих лучших специалистов по этой части. Их задача сначала

была облегчена тем, что на потопленном в августе 1914 в Балтийском море германском легком крейсере «Магдебург» русские обнаружили книги шифра и сигнального кода герм. флота. В английской литературе имеются указания на то, что в 1914 англичане, пользуясь герм. кодом, послали ложный приказ германскому адмиралу Шпее, что привело к гибели его эскадры в бою у Фальклендских островов. Хотя в дальнейшем германцы часто меняли шифры, все они подвергались дешифровке. Англичанам это дало, в частности, возможность перед Ютландским боем получить сведения, хотя и не полные, о намерениях противника. Расшифровка радиосообщений сильно помогла английской службе ПВО. — В свою очередь германцы и австрийцы на Русском, Балканском и Итальянском фронтах широко использовали перехват и дешифрирование радиосообщений. Русские и итальянские генералы часто помогали противнику, посылая незашифрованные радиотелеграммы или придерживаясь подолгу одного и того же несложного кода. Во время разгрома II армии ген. Самсонова и I армии ген. Ренненкампа в Вост. Пруссии в 1914, так же как и во многих других операциях на Вост. фронте, напр., в Лодзинской операции в ноябре 1914, германцы всесторонне использовали перехваченные по радио приказы и сводки русского командования. В Австро-Венгрии служба радиоподслушивания, носившая условное название «пенкала», была усовершенствована и дополнена радиопеленгацией; к тому же пришли и в других странах.

В 1916 брусиловское наступление явилось одним из немногих успехов разведывательной службы царской армии. Русской разведке удалось составить точную картину линии австрийских укреплений и в то же время скрыть от противника подготовку артиллерийских средств, предназначавшихся для пробивания брешей в этой системе укреплений. — В отдельных, редких случаях разведчикам удавалось проникать в «мозг» неприятельского командования — в его главный штаб. Имеются, напр., сведения, что в германской главной квартире в Спа были франц. агенты. Англичанин Бернард Ньюмен утверждает в своей книге «Шпион» («Spy»), что, выдавая себя за нем. офицера, он якобы несколько лет работал в оперативном и разведывательном отделах германского ген. штаба. Известен факт, что другой англ. разведчик работал в штабе принца Рупрехта Баварского, потом даже командовал германским полком и только во время переговоров о перемирии раскрыл свои карты.

Гораздо большего достигла австро-германская разведка в царской России, где ей удалось проникнуть именно в самую верхушку военного управления. Руководители этой разведки широко использовали ту активную подготовительную работу, к-рую они вели перед войной. За несколько лет до 1914 через шпиона Альтиллера, много лет возглавлявшего австрийский шпионский центр в Киеве, был использован Сухомлинов, вскоре ставший военным министром. Альтиллер действовал через завербованную ранее любовницу Сухомлинова, его будущую жену. В дальнейшем кроме Альтиллера с Сухомлиновым был прочно связан целый ряд крупных шпионов: б. жандармский офицер полковник Мясоедов, к-рого Сухомлинов устроил в военное министерство, несмотря на все разоблачения, полковник В. Иванов, подполковник

Ерандаков, инж. Гошкевич, Веллер, В. Думбадзе (племянник ялтинского губернатора Думбадзе, реакционера и погромщика, пользовавшегося особым покровительством Николая II) и мн. др. Ерандаков возглавлял контрразведывательный отдел Главного управления Генерального штаба; т. о., аппарат, предназначенный для борьбы с иностранной разведкой, на самом деле предавал интересы России и работал на ее противников. Сообщения шпионов, передавших германскому командованию планы действий русских войск, сыграли большую роль в поражении армии ген. Самсонова в Вост. Пруссии в августе 1914. Катастрофическое положение со снабжением русской армии оружием и боеприпасами, обнаружившееся в первые же месяцы войны, в немалой степени являлось результатом вредительской деятельности Сухомлинова и его приспешников. Летом 1915 через Сухомлинова, Гошкевича и Думбадзе германцы получили в свои руки совершенно секретный документ первостепенного значения: «Перечень важнейших мероприятий военного ведомства с 1909 года по 20 февраля 1914 года». Вся эта шпионская клика орудовала безнаказанно вплоть до осени 1915, но и после этого, после ряда арестов, совершенных под давлением общественного мнения, многие агенты австро-германской разведки продолжали пользоваться «высочайшим» покровительством Николая II, его жены, Распутина и других представителей правящих кругов насквозь прогнившей самодержавной монархии.

В этот период основной целью австро-германской разведки было склонить царское правительство к сепаратному миру. В связи с затяжкой войны очень большое развитие, начиная уже с 1915, получил экономический шпионаж. Англичане, например, широко использовали для этой цели коммерсантов нейтральных стран, имели своих агентов на германских биржах, во всех крупных промышленных центрах и т. п. Германцы использовали обширные материалы об экономике других стран, собранные перед войной специальными организациями, действовавшими под вывеской коммерческих обществ, и всячески старались пополнить эти сведения через своих шпионов. — Разведывательная служба во время войны проявила чрезвычайно много изобретательности, осложнившей борьбу с ней контрразведки. Многочисленными агентами использовались самые различные способы сигнализации, вплоть до сигнализации оконными ставнями или вывешиваемым для просушки пестрым бельем. На севере Франции герм. шпионы использовали даже воды реки Скарпа, к-рая протекала в полосе военных действий: они вкладывали донесения в различные предметы, к-рые уносились течением в расположение германцев, что заставляло английских контрразведчиков перегородить реку рыболовными сетями. Разведчики для доставки своих донесений прибегали к самым разнообразным ухищрениям, используя для этого предметы одежды и туалета, различные, самые небольшие по размерам вещицы, книги, газеты; широко использовались, в частности, текст объявлений, коммерческие проспекты, прейскуранты и т. п. Для тайнописи использовались разнообразные химические средства. — Впервые во время войны 1914—18 развилась новая отрасль секретной разведки: наблюдение за поездами на железных дорогах для опреде-

ления характера грузов (людские пополнения, военное имущество) и их направления, что имеет важнейшее оперативное значение. Наилучшим образом эта служба была организована английской разведкой на территории оккупированной Бельгии; все сообщения переправлялись в Голландию в английский разведывательный пункт. Новым приемом являлось также перебрасывание шпионов и диверсантов в тыл противника с помощью самолетов и парашютов и перевозка их морем на подводных лодках.

Для борьбы со шпионажем контрразведка, помимо цензурирования почты, телеграфа, печати, телефонных переговоров и всякого рода публичных выступлений, организовывала особый контроль всех проезжающих на железных дорогах, в портах, гостиницах, посетителей ресторанов и т. п. Для методов и приемов империалистических разведок чрезвычайно характерно беззастенчивое хозяйничанье их на территории малых нейтральных государств, циничное нарушение правил международного гостеприимства и нейтралитета. Германцы и англичане состязались в этом отношении в Голландии. В Швейцарии германцы и австрийцы сталкивались с французами, итальянцами и американцами. Один из основных разведывательных центров Германии находился в Мадриде. Германский посол князь Ратибор, военный атташе майор фон Калле, морской атташе капитан фон Крон и сменивший его мичман Стеффан распоряжались в Испании, как хозяева, вмешивались в политическую жизнь страны, подкупали депутатов кортесов и превратили Испанию в форпост для своих политич. интриг, шпионских махинаций и диверсий не только в Испании, но через нее и во Франции, в Португалии, в США, Мексике и других странах. Австро-венгерский посол в Мадриде Фюрстенберг старался не отставать от своих герм. коллег. В оккупированной Бельгии германцы пытались натравить одну часть населения (фламандцев) на другую (валлонов), создали марионеточный «Совет Фландрии», действовавший под руководством германского генерал-губернатора, но все это не могло задвинуть антигерманского движения в массах бельгийского народа. В Греции, за вовлечение к-рой в войну боролись обе коалиции, происходила форменная вакханалия «разведывательных» действий самого низкого и гнусного характера. После вытеснения из Греции представителей центральных держав преобладающую роль в Афинах стала играть франц. разведка во главе с де Рокфеем и др., не брезговавшая никакой клеветой и никакими инсценировками, вплоть до инсценирования нападения на франц. посольство и устройства взрывов на греческих кораблях якобы в результате германских торпедных атак. Все это делалось для того, чтобы спровоцировать вооруженный конфликт между флотом союзников и греч. войсками, свергнуть короля, поставить у власти Венизелоса и заставить Грецию воевать на стороне Антанты. — Не менее характерны для деятельности разведок «великих» держав во время войны их активные «происки» в колониях и полукOLONиальных странах. Германия пыталась, но безуспешно, действовать против Антанты в Триполи, в Тунисе, во французском Марокко и даже среди буров в Юж. Африке. На Ближнем Востоке германские и австрийские агенты тщетно старались разжечь объявленную турками «священную войну» среди мусульманского населения,

подвластного России, Англии и Франции. Потерпели крах также планы герм. разведчиков, поощряемые самим Вильгельмом II, относительно действий в Афганистане, Иране и Индии против Англии, в Иране—против России. В Берлине был создан даже «индусский комитет» и использован сын какого-то захудалого индусского раджи для возглавления миссии в Индию. Австрийский военный атташе в Иране пытался отсюда освободить 40 тыс. австр. пленных, размещенных в русском Туркестане, но сам попал в плен к русским. Большой успех, но все же незначительный, имели австро-венгерские разведчики на Балканах—в Албании и Македонии. Английская разведка в ее борьбе с турками, к-рых поддерживала Германия, достигла гораздо более оптимистических результатов. Английские агенты во главе с разведчиком-авантюристом полковником Лоуренсом, искусно играя на национальных чувствах арабского народа, действуя обещаниями, подкупами, а иногда и угрозами сумели поднять арабские племена против Турции и тем облегчили действия англ. армии ген. Алленби.

Ярким примером грубо авантюрных методов герм. политиков и разведчиков служат попытки их пугать США угрозой победы Германии в Европе и последующим нападением на США силами Канады, Мексики и Японии. В Мексике герм. разведчики проявляли особенно оживленную деятельность, вплоть до заготовки оружия. Знаменитая радиотелеграмма Циммермана была перехвачена и расшифрована англичанами, и это ускорило вступление США в войну. Через Мексику германцы пытались завязать сношения с Японией, хотя Япония тогда находилась на стороне Антанты. Еще ранее германские разведчики потерпели неудачу в попытках использовать в своих целях ирландское революционное движение (дело Роджера Кейзента, который был переброшен в Ирландию в апреле 1916 на германской подводной лодке, и др.).

По мере роста недовольства войной, по мере развития национально-освободительного и революционного движения контрразведка повсюду, особенно же в Австро-Венгрии, Германии, России и Италии, огромную часть своих сил бросила на борьбу с революцией, широко практикуя при этом методы демагогии и провокаций. Глава австрийской разведки Ронге говорит, что в 1918 для контрразведки «речь шла о мероприятиях по защите от большевизма».

Диверсионная деятельность. Крупной отраслью секретной разведывательной службы империалистич. государств являлась в годы войны, как и в годы, непосредственно ей предшествовавшие, диверсионная деятельность. Несмотря на то, что результаты этой деятельности зачастую скрывались и исполнителями и потерпевшими, в литературе имеется много указаний на диверсионные, вредительские акты, организованные разведками различных воюющих стран. Объектами диверсий являлись, гл. обр., военные заводы, шахты, рудники, электростанции, железные дороги, мосты, сооружения связи, портовые сооружения и отдельные суда. «Первенство» в этой области в годы войны принадлежало германской разведке. Один из главных центров германской диверсионной службы (служба S) за границей находился в Испании, в Бильбао, где он был зарегистрирован под видом комиссионной компании и направлял свои удары, гл. обр., против Франции, Англии

и Португалии. В качестве объектов диверсий намечались военные заводы, склады военного имущества в Марселе, пиренейские гидроэлектростанции и др. предприятия и сооружения. Эти планы были реализованы далеко не полностью, в частности было разрушено несколько заводов в Португалии, взорвано несколько судов, испорчены различные машины в Гибралтаре.

В России германские агенты совершили ряд диверсионных актов: в 1916 был взорван на Севастопольском рейде дредноут «Императрица Мария», в Архангельске взлетело на воздух около 10 тыс. т боеприпасов, в 1917 произошел взрыв в Казани, сгорело 5 военных заводов в Петрограде, аналогичные диверсионные действия были произведены и в др. пунктах. Усиленно готовились германцы и к бактериологической войне. В планы их испанского диверсионного центра входило заражение при помощи прививок скота, отправляемого из Испании. На французской территории германцы неоднократно делали попытки вызвать эпидемии; в 1916 они сделали такую же попытку в Румынии, где они готовились распространить среди лошадей сеп и сибирскую язву. Диверсионную деятельность германцы усиленно развивали в США и других странах Северной и Южной Америки, пытаясь взрывами и пожарами на кораблях и в портах помешать переброске военного имущества, а затем и войск в Европу. В отдельных случаях это им удавалось, но не могло оказать влияния на ход военных событий. Австрийцы на русском, сербском и итальянском фронтах совершили ряд диверсий, в частности взорвали склад боеприпасов в Брест-Литовске, неоднократно разрушали железнодорожные пути в тылу русских войск, разрушили несколько мостов и заводов в Сербии и Италии. Немецкие авторы сообщают об актах диверсий и саботажа на военно-промышленных предприятиях в Германии, организаторами к-рых были преимущественно французские агенты.

М. С.

IV. Буржуазная пропаганда в годы войны.

Годы первой мировой империалистич. войны были не только периодом разгула самых гнусных видов тайной разведки, шпионажа и диверсий, но и временем чудовищной и неслыханной по своему цинизму буржуазной шовинистич. пропаганды. Эта пропаганда велась открыто, ее эффект был рассчитан на то, что она будет воспринята многими миллионами глаз и ушей и наложит отпечаток на сознание миллионов людей в своей стране, в нейтральных странах и в странах враждебной коалиции, причем эта пропаганда была рассчитана, гл. обр., на мелкобуржуазные и обывательские массы города и деревни. Но фабрикаровался весь этот поток лжи, измышлений и инсинуаций в такой же тайне от народов, как и вся предвоенная и военная политика капиталистич. государств. Цели буржуазной милитаристской пропаганды, ее основные направления и приемы диктовались узкими кучками представителей крупного монополистического капитала и зависимыми от них правительствами, обычно при участии руководящих деятелей армии и флота, руководителей разведки и контрразведки. Крупный капитал давал взаймы своим правительствам миллионные суммы не только на тяжелую артиллерию, самолеты и танки, но и на пропаганду, отлично сознавая мощь этого оружия. При помощи пропаганды буржуазия каждой страны надея-

лась облегчить достижение своих империалистич. целей за счет своих конкурентов на мировом рынке и в то же время упрочить свое господство в своей стране путем самого решительного подавления всякого оппозиционного и революционного движения, малейшего проявления передовой, прогрессивной мысли.

Организаторы буржуазной шовинистической, реакционной пропаганды в 1914—18 ставили себе задачей внедрить в сознание народов: 1) что правительство данной страны и коалиции, в которую она входит, были против войны, не хотели ее и вынуждены были воевать только вследствие происков противной стороны, к-рая и является виновником войны; 2) что цели, преследуемые в войне данной коалицией, являются справедливыми, гуманными, оборонительными, тогда как противник преследует цели захвата и грабежа, нарушает договоры, совершает неслыханные зверства и т. п., а потому подлежит наказанию; 3) что цели войны выгодны всем классам и общественным слоям, а потому должен существовать «гражданский мир», все должно быть подчинено целям войны до «победного конца», малейшее же противодействие военным мероприятиям должно караться со всей строгостью; 4) что связанные с войной лишения и жертвы носят для народов данной коалиции временный характер, закаляют народный дух, а потому ропот против ухудшения условий существования есть измена родине; 5) что после победы над врагами наступит эпоха мира и благоденствия. Все эти насквозь лживые утверждения и составляли содержание пропаганды, направленной к обману народных масс, к разложению армий и тыла неприятельских стран. По мере затажки войны острее буржуазной пропаганды все более и более направлялось против народных масс, собиравшихся повернуть штыки против собственных угнетателей. В то же время творцы буржуазной пропаганды пытались использовать эти же самые революционные национально-освободительные настроения и выступления в неприятельских странах в своих империалистических интересах. В. И. Ленин в статье «О германском и не германском шовинизме» (1916) указывал: «Корень фальши германских шовинистов заключается в том, что они, крича о своем сочувствии независимости народов, угнетаемых их военным противником, Англичей, скромно—даже чересчур иногда скромно—умалчивают о независимости народов, угнетенных их собственной нацией» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 65). Социал-демократические вожди, которые с самого начала войны предали интересы трудящихся, превратились в прямых агентов буржуазии и активно помогали капиталистам одурманивать сознание рабочих и крестьян лживыми баснями и разговорами о защите отечества и о реформах, к-рые, якобы, последуют после победного окончания войны.

В Англии в течение первых лет войны существовали такие органы, как «Бюро печати» при министерстве внутренних дел, «Комитет кинофильм и радио», издательство для выпуска агитационных брошюр и листовок. В январе 1917 был организован «Департамент пропаганды» и особый «Совещательный комитет». В то же время военное министерство создало у себя Отдел пропаганды против Германии и германского населения. Наконец, в феврале 1918 был сделан еще шаг—организовано министерство пропаганды во главе с лордом Бивербруком;

лорд Нортклиф был назначен директором пропаганды в неприятельских странах, а позднее и председателем «Комитета политической пропаганды». Пропаганду в нейтральных странах возглавил лорд Ротермир, в отдельные страны были назначены «директора для осведомления и кинематографической пропаганды». Наиболее типичной фигурой являлся лорд Нортклиф—консерватор, в прошлом журналист, крупный капиталист, владелец самых многотиражных англ. газет («Таймс», «Дейли Мейл» и др.), к-рого Ллойд Джордж называл «барабанщиком сэра Дугласа Хейга и рупором сэра Вильяма Робертсона» (представители англ. главного командования). В США вскоре же после вступления их в войну был создан «Комитет общественной информации» в составе министров военного, морского и иностранных дел и Джорджа Криля, к-рый фактически играл роль министра пропаганды. Италия также принимала меры к координации руководства пропагандой. Один из заграничных центров итал. пропаганды находился в Берне (Швейцария), где была создана организация под руководством проф. Боргезе для ведения пропаганды среди юж. славян. Во Франции пропагандой ведали военные и морские учреждения и органы министерства иностранных дел. В то же время существовала мощная буржуазно-пропагандистская организация «Дворец печати». В 1918 под руководством министра народного просвещения был организован «Комитет для художественной пропаганды за границей».

Германия и Австро-Венгрия хотя и много делали в области шовинистической пропаганды, но и в организационном отношении и в смысле изобретательности отставали от англичан, французов и американцев. С 1917 германское главное командование создало специальную отрасль пропаганды—так называемое «отечественное просвещение» («der vaterländische Unterricht»).

В царской России правительство опиралось, гл. обр., на цензуру и карательные меры. Попытки более планомерно руководить печатью и воздействовать на нее вылились лишь в организацию, через 14 месяцев после начала войны, «Бюро печати» при Ставке и в регулярное информирование печати, осуществлявшееся Отделом генерал-квартирмейстера (Огенквар) Главного управления генерального штаба в Петрограде. Цензура действовала на основе «Временного положения о военной цензуре», утвержденного 2/VIII 1914.

Организаторы буржуазной шовинистической пропаганды использовали в своих целях самые разнообразные средства. 1) П е р и о д и ч е с к а я п е ч а т ь—газеты, журналы, бюллетени. Помимо использования гражданской прессы издавались специальные военные газеты и журналы—фронтовые, армейские, даже корпусные. В Германии выходила с 1/XI 1916 3 раза в неделю газета «Германские военные известия» («Deutsche Kriegsnachrichten»), преобразованная потом в военный еженедельник «Deutsche Kriegswochenschau» с тиражом до 175 тыс. экз. В русской армии издавались такие газеты, как «Армейский вестник» (Юго-зап. фронт), «Наш вестник» (Зап. фронт), «Известия штаба XI армии», «Боевые новости» (X армия) и т. п. (все издания—казенно-шовинистического характера). Известен факт, что ген. Рузский за счет штаба фронта выписывал для частей московскую черносотенную газету «Голос русского»,

но ее буквально никто не читал. Австрийцы издавали для сербов газету на сербском языке. В отношении гражданской печати широко практиковались подкупы, штрафы, помещение инспирированной информации и специально заготовленных статей и фотографий. Для передачи информации для печати нейтральных стран использовались радиопередачи.—2) Изданные книги и особенно брошюры. Наглядное представление об этой «продукции» дают названия брошюр: немецкие издания—«Германская свобода и британский парламентаризм», «Индия под британским кулаком»; французские—«Цивилизованные—против немцев», «Мы и они»; английские—«Угроза со стороны германской культуры», «Мучения сестры милосердия Кавелл»; американские—«Германский способ ведения войны», «Христина» (роман Алисы Чалмондей о девушке, гибнущей в Германии); русские—«Кайзер без маски», «Воюющая Германия», и тысячи других на всех языках в огромных тиражах.—3) Распространение листовок путем разбрасывания их на улицах, сбрасывания с самолетов, использования агитационных артиллерийских снарядов, подвешивания пакетов с листовками к небольшим воздушным шарам и т. п. Имеются сведения, что союзники распространяли в конце войны на Зап. фронте ежедневно до 4½ млн. экземпляров листовок, в том числе листовок с иллюстрациями. К каким приемам прибегали буржуазные пропагандисты, показывает факт, рассказанный Ронге: в годовщину 9 января австрийцы распространяли фальсифицированные ими воззвания от имени несуществовавшей «Русской народной организации в Женеве». Американцы в своих воззваниях, распространявшихся ими в Германии и союзных с нею странах, всячески использовали высказывания и предложения президента США Вильсона.—4) Плакаты, карикатуры, открытые письма с изображениями, лубочные картинки, фотоснимки, рекламные объявления и др. виды иллюстрационных печатных произведений, обладавших благодаря своей наглядности большой силой воздействия.—5) Лозунги, в частности лозунги, выставившиеся на фронтах передовой линии, чтобы их было видно из неприятельского расположения. Австрийцы однажды написали лозунги даже на льдинах во время ледохода.—6) Кинофильмы. Этот вид пропаганды получил очень большое распространение. Особенно много фильмов выпускали французы, англичане, американцы и немцы. Наряду с литературой, кино являлось основным средством пропаганды в нейтральных странах. Много английских, французских, американских картин посвящалось зверствам немцев, показу разрушенных городов, соборов и т. п. Большое впечатление производили фильмы с демонстрацией полей сражений после атаки, первых танков и т. п. Немцы уже в январе 1915 демонстрировали в нейтральных странах агитационный военный фильм. Американцы в 1917—18 широко распространяли такие картины, как «Ответ Америки», «Крестовосцы Цершинга» и др.—7) Граммофоны, устанавливавшиеся в окопах (радиовещание тогда еще не было развито).—8) Соборания, митинги, празднества, шествия, базары в пользу раненых и семей убитых и т. п., причем под видом благотворительности зачастую велась неприкрытая шовинистическая и антиреволюционная пропаганда.

Обе стороны старались использовать в целях пропаганды всякий факт, могущий характеризовать противника с отрицательной стороны. В момент завязки войны государства Антанты чрезвычайно широко использовали факт нарушения Германией бельгийского нейтралитета. Слова германского канцлера Бетман-Гольвега о том, что договоры о нейтралитете являются «клочком бумаги» и что «нужда не знает закона», дали в руки Антанты весьма убедительный материал для агитации и пропаганды, в частности—во всех нейтральных странах. Когда русские в августе 1914 вторглись в Вост. Пруссию, герм. власти широко распространяли весьма преувеличенные сведения о грабежах, производившихся кое-где русскими войсками, поощряемыми к тому своими начальниками, вроде Ренненкампа. Союзники всемерно использовали такие факты, как артиллерийский обстрел Реймского собора, как расстрел германцами упомянутой выше сестры милосердия Кавелл и т. п. Обе стороны не останавливались перед фабрикацией никогда не существовавших фактов. Например, англ. разведка через газету «Таймс» пустила в ход легенду о «фабрике по переработке человеческих трупо», из к-рых немцы якобы извлекали различные вещества для военных целей и даже пищевые продукты в виде суррогатов масла. Германская пропаганда тоже, конечно, не оставалась в долгу. Примером пропаганды, имеющей целью воздействовать на общественное мнение и правительства союзных государств, может служить следующая инструкция для французской правительственной прессы во время Версальской конференции: 1) усилить оппозицию республиканской партии США против президента Вильсона и его политики; 2) преувеличивать хаотическое состояние России; 3) доказывать, что Германия хочет и может возобновить войну. Всем этим хотели склонить Вильсона к более суровым мерам против Германии.

Борясь с лживо-лицемерными методами и приемами империалистической, шовинистической пропаганды, большевики и следовавшие за ними революционные массы претворяли в жизнь ленинский лозунг: «Всесторонняя, распространяющаяся и на войско и на театр военных действий, пропаганда социалистической революции и необходимости направить оружие не против своих братьев, наемных рабов других стран, а против реакционных и буржуазных правительств и партий всех стран... Беспощадная борьба с шовинизмом и „патриотизмом“ мещан и буржуа всех без исключения стран» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 46). М. С.

В. Экономический очерк.

Первая мировая империалистическая война и народное хозяйство. Опыт первой мировой империалистической войны блестяще подтвердил марксистско-лениское учение о зависимости способа ведения войны в целом и военной мощи отдельных стран от способа производства, уровня развития производительных сил и классовой структуры общества данной страны. «Ничто не зависит до такой степени от экономических условий, как именно армия и флот. Вооружение, состав, организация, тактика и стратегия находятся в прямой зависимости от данной степени развития производства и средств сообщения» (Энгельс, Анти-Дюринг, в книге: Маркс и Энгельс, Сочинения, том XIV, стр. 170).

Гигантский размах войны 1914—18, многомиллионные армии, тысячекилометровые непрерывные фронты, длившиеся неделями и месяцами сражения, невиданная военная техника, гигантские потери в людях, невиданный расход материальных ресурсов хозяйства, значительное разрушение производительных сил—все это стало возможно лишь в эпоху империализма, когда войны ведутся коалициями капиталистич. государств, с использованием всех средств, созданных производительными силами этой эпохи. Рассматривая экономику периода 1914—1918, буржуазные экономисты всемерно защищают интересы своей национальной буржуазии, всячески запутывают центральный вопрос: за счет чего и за счет кого велась война, откуда брались материальные средства, поглощенные войной в столь гигантских размерах. Они умышленно игнорируют тот основной факт, что в денежной оболочке займов, инфляций, налогов и т. п. капиталистич. государство отчуждало прибавочный продукт труда рабочих и крестьян. Колоссальное количество материальных ценностей, уничтоженных войной, выкачивалось из народного хозяйства путем бешеной эксплуатации трудящихся и ценой израсходования значительной части основных народнохозяйственных фондов.

Доведя трудящиеся массы до неслыханного обнищания и подлинного голода, П. м. и. в. одновременно явилась яркой иллюстрацией ленинского положения о том, что «война—ужасная вещь, но она ужасно прибыльная вещь для капиталистов и спекулянтов». Общеизвестна фигура разбогатевшего военного поставщика, превратившегося в годы войны в «капитана промышленности» (Базиль Захаров—в Англии, Отто Вольф и Стиннес—в Германии, Лушер и Ситроен—во Франции и т. д.). Процесс концентрации и централизации капитала еще более ускорился в период П. м. и. в. Война с ее гигантскими сверхприбылями кучки монополистов за счет всеобщего обнищания, ускоряя концентрацию и централизацию капитала, способствовала ускорению роста монополий. Ленин, говоря о монополиях, указывает, что «война удешевляла их число, роль и значение» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 187). Монополии стали стержнем тех государственно-капиталистических организаций по регулированию хозяйства (военно-акционерные общества и военно-промышленные объединения в Германии, США и др. странах), к-рые в годы войны распределяли заказы и сырье. Это чрезвычайно усилило позиции монополистов, воспользовавшихся этим не только для получения гигантских военных сверхприбылей, но и для расширения своего господства за счет аутсайдеров, для охвата новых отраслей промышленности. При этом они опирались на прямую поддержку государства, нередко осуществляла монополизацию в принудительном порядке. Система регулирования, к-рая сложилась в годы войны в капиталистическом мире, являла собой крупнейший шаг вперед в сращивании монополистич. капитала с государством. Ленин подчеркивает классовую природу подобной системы регулирования, с помощью к-рой империалистич. буржуазия осуществляла подчинение всего хозяйства интересам войны и неслыханной наживы. Вся система государственно-монополистич. капитализма периода войны, выросшая из господства монополий, была в то же время сильнейшим рычагом усиления этого господства. В Германии, Англии,

Франции и США государство принимало непосредственное участие в создании новых монополистич. объединений (напр., химические тресты в Англии и Франции), выступало на стороне монополий в переговорах с конкурентами, предотвращало распад монополий и т. д. Одновременно условия военного времени, в особенности сырьевой голод, сильно ударили по мелкой и кустарной пром-сти. В интересах увеличения ресурсов рабочей силы для военной пром-сти государство умышленно отчасти свертывало и душило, отчасти подчиняло ремесла и мелкую промышленность монополистам.

В конкурентной борьбе за казенные заказы, за импортное сырье, за банковские кредиты и т. д. победителями, естественно, выходили крупные монополии, оттеснявшие более слабых соперников. Чрезвычайно важен и характерен тот факт, что «за время войны мировой капитализм сделал шаг вперед не только к концентрации вообще, но и к переходу от монополий вообще к государственному капитализму в еще более широких размерах, чем прежде» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 300).

Война оторвала от производительного труда миллионы наиболее трудоспособных людей, она переклонила огромную часть производственного аппарата на изготовление средств разрушения, вырвала из народного хозяйства крупнейшую долю накопленного труда (в виде сырья, топлива, машин, автомобилей и т. п.). Наконец, война вызвала серьезное нарушение мировых хозяйственных связей, как вследствие военной блокады и подводной войны, так и в результате экономич. потрясений (неустойчивость валют, отсутствие экспортных эквивалентов, перегрузка транспорта и т. д.). Совокупность этих факторов обусловила глубокую деформацию всего капиталистического хозяйства воевавших (а частично и не воевавших) стран и крупнейшие сдвиги в соотношении классовых сил. Сохраняя «священный принцип частной собственности», капиталистические государства вынуждены были вмешиваться в ход экономической жизни, «регулировать» процессы производства и распределения. Это государственное «регулирование», приведшее к б. или м. полной милитаризации хозяйства, имело своей основной задачей выжать из народного хозяйства максимум средств для ведения войны, обеспечить высокие военные сверхприбыли капиталу, снизить до голодного минимума потребление трудящихся. Система «военного хозяйства» не только не устранила капиталистич. конкуренции, но обострила ее, противопоставила друг другу крупнейшие монополистич. объединения. Вместе с тем эта система обнажила и чрезвычайно обострила классовые противоречия капитализма: между рабочим классом и капиталистами, между помещиками и крестьянами, между мелкой и крупной буржуазией, между странами империализма и странами колониальными. Именно обострение этих противоречий сделало невозможным сохранение господства буржуазии обычными методами и привело к военной диктатуре и «организованному» ограблению монополистических капиталом экономических ресурсов всей страны. Используя драконовское законодательство военного времени, угрожая рабочим отправкой на фронт, буржуазия предельно усилила эксплуатацию рабочего класса. Всякие попытки рабочих защитить свои права путем профсоюзного объединения, коллективных догово-

ров, стачечной борьбы буржуазия подавляла не только силой оружия, но и с помощью реакционных лидеров социал-демократии, профсоюзных чиновников, предавших дело рабочего класса.

Размах государственного вмешательства в сферу экономики зависел от уровня ее экономич. развития, от степени монополистич. развития, степени военной деформации народного хозяйства. Наиболее полно милитаризация хозяйства была проведена в Германии, ее основные элементы были налицо также в Англии и Франции, хотя здесь милитаризация и государственное вмешательство не так широко охватили все области экономики. Эти мероприятия, продиктованные интересами монополистич. капитала, положили начало системе «организованного голода» (см. Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 51), системе, характерной для германской экономики в период 1914—18. Обрекая на нищету и голод миллионы трудящихся, эта система отнюдь не устраняла стихийности капиталистич. хозяйства, бесплановости и бешеной конкуренции капиталистич. групп.

Экономическая подготовка к войне 1914—18. Практические мероприятия по экономич. подготовке войны шли по линии: а) подготовки железных дорог к военным перевозкам; б) обеспечения войны денежными средствами; в) продовольствием и фуражом; г) обеспечения армии необходимым для мобилизационного развертывания вооружением, снаряжением и обмундированием; д) мобилизации необходимого для армии конского состава и повозок; е) создания запасов артиллерийских снарядов и патронов; ж) накопления запасов импортного сырья (преимущественно в Германии; в крайне ограниченных размерах — в России и во Франции). Эти мероприятия далеко не охватывали всей проблемы экономич. подготовки войны. Узкое понимание задач экономич. подготовки объяснялось как ошибочной установкой на скоротечность войны, так и, главное, определялось самой структурой капиталистич. общества, анархией производства, борьбой частновладельческих интересов. Подготовка промышленной мобилизации, обеспечение топливно-энергетической и сырьевой базы, проблема рабочей силы, вопросы финансирования войны, внешней торговли и др. оставались неразрешенными. Эта неподготовленность имела крупнейшее значение для хода всей войны, в особенности же для первых ее двух лет, прежде чем капиталистич. государства сумели в большей или меньшей степени приспособить хозяйство к военной обстановке.

В Англии военно-экономич. подготовка ограничилась сферой финансов и транспорта (как железнодорожного, так и морского). В области сырьевого обеспечения и мобилизации промышленности никаких подготовительных мероприятий проведено не было. Италия, вступившая в войну спустя 10 месяцев после начала II. м. и. в., также не учла опыта воюющих держав и не провела сколько-нибудь серьезной военно-экономической подготовки. В США еще до

открытого вступления в войну значительная часть промышленности была привлечена к снабжению союзников военным имуществом, полуфабрикатами и сырьем. Однако организованно экономическая мобилизация подготовлена не была.

Хотя в Германии и Австро-Венгрии господствовало убеждение в кратковременности войны, все же там были приняты известные меры для материального обеспечения длительной кампании. Так, в Германии путем форсированного импорта в предвоенный период были созданы запасы (на 6—12 месяцев) дефицитного сырья: хлопка, селитры, цветных металлов. В области промышленной мобилизации намечено привлечение к военным производствам крупных гражданских предприятий, к-рым заранее были даны «мобилизационные задания». Была проведена мобилизационная подготовка ж.-д. транспорта; предусмотрена была и мобилизация грузового автотранспорта. Много внимания уделялось вопросам финансирования войны и мобилизации; в частности, был создан, хотя сравнительно небольшой, неприкосновенный военный запас (Kriegsschatz) золота. Аналогичные мероприятия, однако менее систематические, были проведены в Австро-Венгрии. Экономическая подготовка Германии, значительно превосходившая подготовленность России и стран Антанты, все же оказалась совершенно несоответствующей масштабам и длительности II. м. и. в. Как в странах Антанты, так и в центральных державах в экономич. обеспечении войны основную роль сыграли наличная экономич. база и перестройка экономики на ходу, во время самой войны. Основные экономич. показатели по обеим группировкам в 1914 сопоставлены в табл. 1 (по сб. ЦСУ «Мировое хозяйство», 1913—28):

Табл. 1.

Страны	Над. доход (в млрд. долл.)	Валовая продукция пром-сти (в млрд. долл.) *	Добыча угля (в млн. т)	Выплавка стали (в млн. т)	Обеспеченность продовольствием (в %)
Россия (в довоенных границах)	7,5	4	35,9	4,2	св. 100
Франция	7,8	6	43,8	6,9	ок. 90
Англия	10,9	9	292,0	7,8	» 50
Германия	10,5	10	190,1**	17,1	» 80
Австро-Венгрия	4,5	2,5	17,8	2,7	» 90

* Приблизительная оценка; точные данные отсутствуют.

** Сверх того 87,2 млн. т бурого угля.

Материальный размах войны. В соответствии с общим характером войны в эпоху империализма мировая война 1914—18 по своему материальному размаху во много раз превзошла все предыдущие войны. Достаточно указать, что военные расходы за 52 месяца войны составили (по подсчетам амер. экономиста Фиска) 83,3 млрд. долл. (довоенных), что более чем в 100 раз превосходит стоимость Франко-прусской войны 1870—71 и в 60 раз — стоимость Русско-японской войны 1904—05. Война 1914—18 стоила больше, чем составляло все национальное богатство Англии в 1914 (70 млрд. долл.). Гигантские масштабы военных расходов были связаны, с одной стороны, с мобилизацией десятков миллионов людей, содержание к-рых требовало соответствующих затрат, а с другой стороны, — с грандиозным расходом материаль-

но-технических средств. Так, из 140 млрд. франков военных кредитов Франции 60 млрд. франков стоили материально-технич. средства армии. В военных расходах США и Англии доля материально-технич. средств была значительно выше, доходя до 70—75% всех военных расходов. Из общей цифры 83,3 млрд. (довоенных долл.) расходов на войну не менее 50 млрд. было затрачено на материальные средства снабжения. Одних лишь артиллерийских снарядов воевавшими странами было изготовлено св. 1 млрд. штук, общей стоимостью ок. 16 млрд. довоенных долларов. Готовясь к войне в течение многих лет, империалистич. государства смогли в 1914 выставить на фронт 20 тыс. легких и 4.000 тяжелых артиллерийских орудий, 23 тыс. пулеметов, более 16 млн. винтовок. Однако этих средств оказалось недостаточно; к концу войны количество легких артиллерийских орудий возросло более чем в 2 раза, число тяжелых орудий — в 8 раз, число пулеметов — почти в 20 раз, число самолетов в строю возросло в 15 раз. За время войны было построено ок. 170 тыс. военных самолетов и 10 тыс. танков.

Табл. 2. — Военное производство (максимальная месячная продукция, достигнутая за время войны 1914—18).

Основные виды вооружения	Германия	Франция	Англия	США	Италия
Бездымный порох (в т.)	14.400	15.000	18.000	22.000	1.830
Взрывчатые вещества (в т.)	35.000	22.000	25.000	25.000	2.900
Винтовки (в тыс. шт.)	250	100	120	300	120
Пулеметы станковые (в шт.)	14.750	4.000	12.000	14.000	1.500
Орудия легкие (в шт.)	2.500	1.000	800	769	1.368
Орудия тяжелые (в шт.)	400	250	250		
Снаряды легкие (в тыс. шт.)	9.000	7.000	5.000	2.500	—
Снаряды тяжелые (в тыс. шт.)	3.000	2.000	2.000	500	—
Патроны (в млн. шт.)	270	200	270	360	250
Самолеты (в шт.)	2.000	2.500	2.700	2.650	1.000
Авиамоторы (в шт.)	2.000	4.000	3.000	4.000	1.500
Танки (в шт.)	—	750	300	—	—
Отравляющие вещества (в т.)	4.500	2.500	—	4.200	—

Источники: Reboul, Des fabrications de guerre en France, P., 1925; Schwarte, Der Grosse Krieg, t. IX, Lpz., 1923; Military efforts of the British empire, L., 1922; Crowell, America's munition 1917—1918, Washington, 1929.

Расход материальных средств на фронтах достигал такого напряжения, что, напр., за одни сутки 28—29/IX 1918 англ. армией было израсходовано 943 тыс. снарядов общей стоимостью ок. 20 млн. долларов. Исключительно велики были потери материальных средств и тоннажа торгового флота в связи с крейсерской и подводной войной, проводившейся Германией. За годы войны было уничтожено 12,8 млн. т торгового тоннажа. Позиционный характер

Табл. 3.—Заготовка основных предметов вооружения и снабжения за весь период войны.

Основные виды снабжения	Германия	Франция	Англия	США	Италия
Бездымный порох (в т.)	350.000	310.000	430.000	390.000	—
Взрывчатые вещества (в т.)	1.000.000	700.000	600.000	200.000	—
Отравляющ. вещества (в т.)	55.000	49.000	—	—	—
Винтовки (в млн. шт.)	8,5	2,9	3,8	3,5	2,4
Пулеметы станк. (в т. шт.)	280	87	239	150	36
Орудия легкие (в шт.)	64.000	17.000	26.000	4.000	6.480
Орудия тяжелые (в шт.)		6.600	—	—	—
Снаряды легк. (в млн. шт.)	306	213	130	20	70
Снаряды тяжк. (в млн. шт.)	—	77	88	—	—
Патроны (в млрд. шт.)	8,2	6,3	8,6	3,5	3,6
Самолеты (в шт.)	47.500	52.146	47.873	14.000	13.560
Авиамоторы (в шт.)	44.000	92.386	52.598	28.509	24.660
Танки (в шт.)	100	6.200	2.900	—	—
Шинели (в млн. шт.)	—	16,5	8,7	7,7	—
Ботинки (сапоги) (в млн. пар)	—	50	47	26	—
Проволока колючая (в т. т.)	1.500	1.000	600	30	—
Автомоб. грузов. (в т. шт.)	—	90	80	—	28

военных действий привел к затрате исключительно больших количеств позиционного имущества: колючей проволоки, леса, цемента и других строительных материалов. Воевавшими странами было израсходовано ок. 4 млн. т колючей проволоки. Снабжение воевавших армий материальными технич. средствами требовало прежде всего расхода огромного количества металлов. Средний расход стали на 1 бойца («стальной паек»), составивший 0,5—1,0 т в год в первый период войны, к концу войны достиг 2½—3 т (на Зап.-европейском театре). Кроме того, тыл требовал металла для строительства военных заводов, судостроения, содержания железных дорог и т. д. Увеличение расхода боеприпасов привело к соответствующему росту «порохового пайка» (годовой расход пороха, взрывчатых и отравляющих веществ на 1 бойца), к-рый поднялся с 20—30 кг до 120—150 кг. Почти вся тяжелая пром-сть и значительная часть легкой пром-сти воевавших стран были привлечены к обслуживанию военных нужд, однако и этого оказалось недостаточным. Требования войны вынудили к развертыванию строительства новых промышленных предприятий и к широкому использованию ресурсов нейтральных государств.

Охарактеризованный выше материальный размах войны потребовал напряженной работы всех видов транспорта. Так, для обеспечения подвоза военных грузов и войсковых перевозок по полевым железным дорогам герм. армии было передано 5.200 паровозов и 130 тыс. вагонов. Союзные армии требовали для своего обслуживания к концу войны до 200 тыс. автомобилей и свыше половины всего подвижного состава франц. железных дорог. Для обеспечения фронта необходимо было иметь многочисленную «тыловую армию» рабочих в промышленности, работающей «на оборону». В Англии и Франции эти «тыловые армии» к концу войны по своей численности превосходили действующие полевые армии; в Германии в 1918 число рабочих мобилизованной промышленности (3,5 млн. чел.) примерно равнялось численности армии.

В годы П. м. и. в. уровень экономического развития отдельных стран был глубоко различен, что привело к небывалому углублению неравномерности в их развитии. Нарушив обмен между капиталистич. странами, резко сократив экспорт из Европы в колонии, война способствовала росту легкой промышленности в последних. Война усилила неравномерность, скачкообразность развития капитализма, развития

Табл. 4.

Страны	1915	1916	1917	1918
Германия	35	60	75	75
Англия	25	40	60	65
Франция	30	45	70	75
США	—	—	10	40

промышленности по отдельным странам и по различным отраслям.

Промышленность. Влияние войны на промышленность в основных своих чертах было аналогичным во всех крупных воюющих государствах. В самом начале войны промышленность зап.-европ. государств резко сократила свое производство, в виду чего наступил бурный рост безработицы. Множество промышленных предприятий просто закрылось «до конца войны», к-рый ожидался через несколько недель. Однако этот своеобразный паралич промышленности длился недолго. Уже ко времени сражения на Марне (6—9/XI 1914) обнаружилось истощение накопленных в мирное время запасов вооружения, обмундирования, инженерно-технического имущества. Гигантский расход материальных средств на фронте вызвал совершенно непредвиденный спрос на изделия промышленности со стороны армии; отмеченные выше подготовительные мероприятия в области промышленности оказались совершенно недостаточными. Вместе с тем, военный спрос и массовый выпуск бумажных денег привели к резкому повышению цен и создали своеобразный «военный подъем» экономической конъюнктуры. Обнаружился острый недостаток в рабочих и специалистах, значительная часть которых была призвана в армию. Оживление промышленности было, однако, крайне неравномерным; одни отрасли значительно превзошли довоенный уровень по числу рабочих и по объему продукции, в то время как другие вынуждены были сократить производство. Высокая нагрузка, естественно, выпала на долю военной пром-сти и связанных с нею металлургических, машиностроительных и химических заводов.

Специальные («кадровые») военные заводы могли удовлетворять лишь незначительную часть потребностей фронта; оказалось необходимым привлечь к производству вооружения предприятия гражданской частной пром-сти. Трудность освоения военных производств гражданскими предприятиями явилась одним из мотивов к разделению производства по отдельным деталям предметов вооружения среди целой группы предприятий. Таким путем возникла система кооперирования заводов для производства вооружения. Наиболее широко система кооперирования и специализации предприятий для производства отдельных деталей применялась в Германии в производстве пулеметов, винтовок и артиллерийских орудий. В США аналогичная организация была успешно применена в производстве авиамоторов. Перестройка промышленности, ее приспособление к условиям военного времени продолжалась с начала 1915 примерно до середины 1916, а в Англии—даже до 1917. В течение этого периода подавляющая часть тяжелой индустрии и значительная часть легкой пром-сти была переключена на обслуживание нужд войны. В виду отсутствия определенной жесткой грани между военными и невоенными производствами не представляется возможным точно определить «военную нагрузку» промышленности в целом. В металлопромышленности военные заказы достигали 90% продукции; во всей тяжелой пром-сти—75—80%, по легкой и тяжелой пром-сти в целом—50—70%. Исходя из объема и структуры военных расходов, рост военной нагрузки всей пром-сти определяется следующими, приблизительно, данными (в % к готовой продукции):

Количество промышленных предприятий, привлеченных к работе «на оборону», исчислялось тысячами. Так, в Англии под контролем правительства в декабре 1917 числилось 2.026 промышленных предприятий, к 1/VIII 1916—4.052, а к концу 1917 количество контролируемых предприятий достигло 20.000, на к-рых было занято 2,9 млн. рабочих. Во Франции в производстве вооружения было втянуто 1,7 млн. чел., в Германии—до 3,5 млн. чел. В соответствии с мобилизованными промышленными ресурсами масштабы военных производств были грандиозны. В Германии к концу 1915 был достигнут следующий объем месячной продукции: винтовки 100 тыс., пулеметы 800, патроны—150 млн., артиллерийские орудия—480, артиллерийские снаряды—2 млн., порох—5.000 т, самолеты—500. Этот объем производства во много раз превышал расчеты мирного времени (так, герм. мобилизационным планом было предусмотрено довести к пятому месяцу войны производство винтовок до 30 тыс., производство снарядов—до 350 тыс. в месяц). Все же достигнутые размеры военных производств оказались совершенно недостаточными для обеспечения фронта. Вопреки хвастливым заявлениям генерала Гренера и других руководителей экономич. мобилизаций в Германии, поднять производство сырья, топлива, оборудования и продовольствия не удалось. Рост военных производств был достигнут за счет других отраслей промышленности, ценой резкого снижения жизненного уровня населения и перенапряжения всего народного хозяйства. Во Франции, Англии и Италии военные производства развивались столь же стремительно, как и в Германии, хотя германские показатели (за исключением авиации и танков) не были достигнуты. Некоторое отставание стран Антанты от Германии объяснялось более поздней перестройкой их промышленности для войны и ее более слабой организацией.—В США переключение промышленности на военные производства частично было проведено еще до вступления в войну (7/IV 1917), в связи с притоком военных заказов из Европы. Широкая мобилизация промышленности встретила, однако, с большими трудностями, вызываемыми, гл. обр., неудовлетворительной организацией и безудержной капиталистич. конкуренцией. Период мобилизационного развертывания американской промышленности чрезвычайно затянулся, в виду чего основные военные производства достигли крупного масштаба лишь к концу войны, когда изготовленное имущество уже не могло быть использовано на фронте. Это не умаляет огромного значения американской промышленности, как источника снабжения стран Антанты важнейшими материалами (сталь, цветные металлы, пироксилин, порох и др.) и отдельными видами боевого снабжения (винтовки, пулеметы, патроны, снаряды, авиамоторы).

Итальянская промышленность к началу 1917 была в основном мобилизована и, широко пользуясь импортом сырья и полуфабрикатов,

развернула в весьма значительных размерах производство артиллерийских орудий, винтовок, патронов, авиамоторов, самолетов и др. видов военного имущества.

Промышленность Японии в годы войны переживала высокую конъюнктуру благодаря захвату восточных рынков и снабжению воюющих стран (гл. обр. России). За этот период валовая продукция японской промышленности почти удвоилась, гл. обр. за счет нового строительства. Характерно, что мощность первичных силовых установок японской промышленности за 4 года войны повысилась с 0,9 до 1,9 млн. л. с.; число промышленных рабочих поднялось с 1,1 до 2,3 млн. чел.

Для руководства мобилизацией промышленности в воюющих странах были созданы специальные органы на правах самостоятельных министерств: министерство вооружения во Франции, министерство снабжения в Англии, «военное управление» (Kriegsamt) в Германии, военно-промышленная коллегия в США. Эти гос. органы, теснейшим образом связанные с капиталистич. монополиями, ведали не только размещением государственных заказов, но также обеспечением промышленности рабочей силой, сырьем, оборудованием, топливом и электроэнергией, вопросами кооперирования предприятий, финансирования, нового строительства и т. д. В основном вся «работа» этих организаций сводилась к распределению и перераспределению ограниченных ресурсов рабочей силы, транспорта, сырья и т. д. Они всеми способами перекачивали средства и силы в отрасли, имеющие военное значение, обескровливая промышленность, работающую на нужды населения. В пределах самой военной промышленности шла острая борьба между отдельными крупными монополиями, хотя вся буржуазия выступала единым фронтом против всякой попытки ограничить ее прибыль.

Сырье. Роль сырья в обеспечении работы промышленности и всего тыла не была сразу оценена. В Германии осенью 1914, по инициативе Вальтера Ратенау, одного из руководителей треста АЭГ, была поставлена проблема обеспечения промышленности сырьем, в частности импортным. Был создан военно-сырьевой отдел под руководством В. Ратенау, имевший задачей форсировать импорт сырья, мобилизовать внутренние ресурсы, централизовать снабжение сырьем. Расчеты Англии на то, что недостаток сырья (в особенности хлопка и селитры) при затяжке войны парализует герм. промышленность, не оправдались. Германии удавалось, используя нейтральные страны, а зачастую и враждебные державы, поддерживать импорт сырья на весьма значительном уровне. Крупные сырьевые ресурсы были захвачены Германией при оккупации Бельгии и сев.-вост. Франции. Значительные результаты дала мобилизация внутренних ресурсов: утилизация устаревшего оборудования, реквизиция предметов домашнего обихода и т. д. Строгая экономия в расходовании дефицитного сырья, при систематич. использовании отходов и лома, принесла значительные результаты. В отдельных случаях большой эффект дало использование новейших научно-технических достижений для получения новых видов материалов и суррогатов дефицитного сырья. Так, импортную селитру удалось заменить азотистыми соединениями, получаемыми связыванием атмосферного азота и использованием

побочного аммиака коксового производства. Хлопок (линтер) в производстве нитроцеллюлозы был заменен древесной целлюлозой. Глицерин оказалось возможным получать не только из жиров, но и из массасы. Впервые в промышленном масштабе (ок. 2.000 т) был получен синтетич. каучук, хотя и весьма низкого качества. Остродефицитные цветные металлы (олово, медь, никель, сурьма) в отдельных деталях удавалось заменить другими материалами, как-то: свинцовые снарядные пули — чугунными, медные ведущие пояски снарядов — цинковыми, латунные гильзы — железными и т. д. По мере усиления блокады и истощения запасов количество видов дефицитного сырья в центральных государствах непрерывно возрастало. К концу войны даже экспортировавшийся черный металл оказался в дефиците. В пределах самой военной промышленности не все отрасли могли одинаково снабжаться сырьем. Была установлена «шкала очередности», дававшая преимущества наиболее важным в данный отрезок времени производствам. Первые места в этой шкале занимали постройка подводных лодок, производство торпед, авиапромышленность, производство пороха.

В странах Антанты проблема сырья сводилась, гл. обр., к импорту дефицитного сырья из США и колоний. Обеспечение импорта в необходимых размерах требовало соответствующего морского тоннажа и финансовых средств. В связи с нападениями герм. подводных лодок судовой тоннаж Антанты нес огромные потери, ставившие под угрозу снабжение сырьем. Лишь путем введения системы конвоирования торговых судов и благодаря форсированию нового судостроения Антанте удалось справиться с задачей импорта сырья. Тем не менее, до самого конца войны вопрос с тоннажем был чрезвычайно острым. В целях экономии тоннажа приходилось ввозить из США вместо сырья более дорогие полуфабрикаты и изделия (напр., 1 т пороха считалась эквивалентной 12 т исходного сырья). Финансирование закупок сырья в США обеспечивалось грандиозными кредитами, предоставленными американским правительством. Из общей суммы амер. кредитов союзникам в размере 9,5 млрд. долл. было израсходовано на вооружение 2,5 млрд., остальные — на покупку хлопка (1,6 млрд. долл.) и других видов сырья. Для централизации закупок и распределения сырья был создан ряд «междусоюзнических комитетов снабжения» (по нефти, кожан, хлопку и др.), фактически возглавлявшихся англичанами. В целях стабилизации цен проводилась — без большого успеха — система твердых цен, устанавливаемых соответствующим правительством с участием капиталистич. монополий. Вокруг установления твердых цен разгоралась острая борьба различных капиталистических групп. Ни внедрение суррогатов, ни жесткие меры экономии все же не могли предотвратить нарастающего сырьевого голода, дезорганизовавшего все хозяйство воевавших и многих нейтральных стран.

Топливо и электроэнергия. Усиленная работа ж.-д. транспорта и энергоемких отраслей тяжелой промышленности вызвали повышение спроса на топливо и электроэнергию. Повысить внутреннюю добычу минерального топлива не удалось ни одной из воюющих европейских стран. Более того, даже удерживать ее на довоен-

ном уровне оказалось невозможным, гл. обр., вследствие недостатка в рабочей силе и транспортных трудностей. Дефицит топливного баланса покрывался за счет принудительного сокращения бытового потребления и сжатия снабжения не имеющих военного значения отраслей промышленности. Электроэнергия также оказалась в дефиците, в особенности в районах концентрации тяжелой промышленности. Для снижения расхода электроэнергии было сокращено уличное освещение городов, принудительно ограничено бытовое потребление электроэнергии, наконец, в ряде стран была введена система перевода часов вперед (на 1—2 часа), по сравнению с астрономическим временем, в целях лучшего использования естественного дневного освещения. С особой остротой во время войны встал вопрос о переходе электростанций на местное, нетранспортируемое и низкокалорийное топливо (бурый уголь, торф, отбросы), а также расширение мощности гидроэлектростанций и дальнейшей передачи их энергии в потребляющие центры. Большие размеры строительство гидроэлектростанций в годы войны получило во Франции, Японии, Италии и Германии. Все же дефицит в электроэнергии изжить полностью не удалось; он продолжал лимитировать промышленное производство.

Исключительно значение получило жидкое топливо, необходимое для автотранспорта и авиации, а также (в виде мазута и газойля) для военно-морского флота. Несмотря на то, что союзники могли снабжаться нефтью из богатейших американских источников, они испытывали временами острый недостаток в нефтепродуктах, что вызывалось, гл. обр., недостатком нефтеналивного тоннажа и подводной войной. Чрезвычайно ограничены были ресурсы жидкого топлива у центральных государств: галицийская нефть могла удовлетворить лишь незначительную часть потребности; импорт нефти, в связи с блокадой, был незначителен. Необходимость получения нефти в больших количествах оказала огромное влияние на решение австро-германского командования нанести удар по Румынии. Захват румынских нефтяных месторождений (1916), хотя и разрушенных при отступлении, облегчил снабжение центральных государств жидким топливом; тем не менее, недостаток горючего продолжал ограничивать работу автотранспорта и авиации центральных государств. Получение жидкого топлива из каменного угля, использование бензола и спирта в качестве горючего существенной роли не сыграли.

Рабочая сила. После кратковременного периода массовой безработицы в первые недели войны вскоре обнаружилась нехватка рабочей силы во всех областях народного хозяйства. С одной стороны, в армию было мобилизовано 20—40% всех мужчин, причем не было предусмотрено оставление необходимых для тыла квалифицированных рабочих и специалистов. Лишь на железнодорожном транспорте и на государственных военных заводах были временно оставлены подлежащие призыву военно-обязанные. С другой стороны, условия войны вызвали увеличение спроса на рабочую силу со стороны отдельных отраслей промышленности, прежде всего—мобилизованной металлообрабатывающей и химической промышленности. Острый дефицит в рабочей силе, особенно в металлургической и горняках, делал невозможным выполнение военно-производственных программ и

требовал возвращения на производство значительной части призванных в армию квалифицированных рабочих. Требования со стороны промышленности были настолько настойчивы и срочны, что приходилось возвращать людей даже из окопов. Всего во Франции было возвращено из армии на производство 600 тыс., в Германии—1,2 млн. рабочих. В составе занятых рабочих резко выросла доля женщин, подростков и стариков. Так, в Германии число работниц в горной машиностроительной промышленности за годы войны выросло в 7 раз, в химической—в 8 раз, число подростков—в 3—4 раза. Аналогичные изменения произошли и в других воевавших странах.

Важную роль в восполнении дефицита рабочей силы сыграло (преимущественно в Германии) использование военнопленных, количество к-рых в Германии достигло 4 млн. чел. Труд военнопленных применялся, гл. обр., в сельском х-ве и на строительных работах. Малоопытные, плохо питавшиеся рабочие, при общей дезорганизации производства, изношенности оборудования и низком качестве сырья, не могли дать высокой производительности труда. Не имея возможности рационализировать и технически перевооружить промышленность, буржуазия принимала все меры для повышения интенсивности труда рабочих. В руках герм. капитала острым оружием давления на рабочих явилась система продовольственного рациона. В зависимости от выработки рабочего устанавливались надбавки к голодному пайку. Были выделены наиболее важные «ударные» предприятия («Stossbetriebe») и заводы с форсированными темпами производства («Schnellbetriebe»), рабочие к-рых получали более высокий паек. Той же цели служил премиальный «жировой фонд имени Гинденбурга». Для восполнения острого недостатка в рабочих Франция широко использовала привлечение рабочей силы из колоний и из-за границы (Испании, Италии, даже из Австралии и Китая). В Англии были использованы на производстве сотни тысяч бельгийских беженцев.

Война означала колоссальное усиление эксплуатации рабочего класса во всех капиталистич. странах. «Меньше есть, больше работать»—таков был рецепт буржуазии для рабочего класса, т. к. только за счет огромного роста неоплаченного прибавочного труда буржуазия экономически обеспечивала ведение гигантской бойни. Наряду с бешеной шовинистич. агитацией буржуазия применяла самые драконовские меры принуждения в отношении рабочего класса. С самого начала войны были отменены все установленные законами ограничения рабочего дня, запрещение работать в воскресные и праздничные дни, ограничения в области применения женского и детского труда. Вместе с тем буржуазия всеми мерами препятствовала использованию рабочим классом нехватки рабочей силы в интересах повышения заработной платы и улучшения условий труда. С этой целью ставки зарплаты регулировались правительством, забастовки были запрещены, частично проведена была милитаризация промышленных предприятий, рабочие лишены были права переходить с одного предприятия на другое. Но всего этого оказалось недостаточно; в Германии в 1916 была введена законом «всеобщая трудовая повинность», окончательно оформившая систему милитаризации труда, т. е. превращение рабочих в военных рабов.

Положение сельского хозяйства; продовольственный вопрос. В большинстве воевавших стран трудности поддержания с.-х. производства намного превышали те выгоды, которые получились в результате возрастания спроса и повышения цен на с.-х. продукты. Эти выгоды шли, гл. обр., на пользу помещикам и кулакам, трудовое же крестьянство испытывало тяжелые лишения; хозяйство его деградировало. Основными методами ограбления трудового крестьянства являлись реквизиции с.-х. продуктов по низким «твердым» ценам при необычайной дороговизне промышленных товаров, привлечение крестьянства к трудовой повинности, обесценение крестьянских сбережений в связи с инфляцией, рост налогов и т. п. Особенно сильно пострадали крестьянские хозяйства в районах военных действий. Главной трудностью для сел. х-ва воевавших стран была огромная потеря в связи с мобилизацией рабочей силы, а также конского состава. В Германии недостаток рабочей силы частично возмещался жестокой эксплуатацией многочисленных военнопленных. Здесь, однако, с особой силой проявлялся дефицит в тягловой силе — до 75% всех работоспособных лошадей было взято в армию. Недостаток лошадей в герм. армии был настолько велик, что в 1917—18 пришлось из-за него сокращать артиллерийские формирования.

Другой важной причиной падения с.-х. продукции было недоснабжение с. х-ва искусственными удобрениями, в особенности — азотом, к-рый шел на военные производства, а также с.-х. машинами. От недостатка туков страдало прежде всего полеводство Германии, требующее внесения большого количества искусственных удобрений. Только Англии удалось благодаря ввозу американских тракторов провести нек-рую механизацию полевых работ и расширить посевную площадь под зерновыми, что, однако, отнюдь не спасло Англию от острого недостатка хлеба. Во всех же остальных странах происходило сокращение посевов и снижение урожайности. Валовые сборы зерновых (за исключением Англии) резко упали. Сильно снижались также сбор картофеля и сахарной свеклы. Уменьшение сбора с.-х. культур имело решающее значение для продовольственного баланса Германии: оно обусловило наступление подлинного голода со всеми его социальными и политич. последствиями. Не меньшее падение сборов имело место и во Франции, где оно частично было компенсировано ввозом продовольствия из-за границы и из колоний. Ценой больших усилий Германии удалось удерживать на довольно высоком уровне сборы сахарной свеклы. Сокращение урожаев зерновых и пропашных в большинстве воевавших государств губительно отзывалось на животноводстве. Поголовье скота неуклонно снижалось под влиянием недостатка кормов и убоя скота. Даже в Англии, при росте сборов зерновых, все же поголовье скота значительно сократилось. Для Германии характерно резкое сокращение поголовья свиней при нек-ром увеличении числа овец и коз. Козье молоко и баранье мясо являлись основной частью продовольственного снабжения городского населения. Сокращение поголовья свиней, хотя и в меньшем масштабе, имело место и в других воевавших странах.

Сокращение импорта растительных масел, массовый убой свиней и уменьшение удоев ко-

ровьего молока привели к острому недостатку жиров. Жировой рацион был во много раз ниже необходимого минимума, что чрезвычайно тяжело отзывалось на здоровья трудящихся, в особенности городских рабочих. «Война заставила все воюющие и многие нейтральные государства перейти к регулированию потребления. Хлебная карточка появилась на свет божий, стала привычным явлением, потянула за собой и другие карточки» (Ленин, Сочинения, т. XXI, стр. 177). По данным немецкого доктора Вассермана, к лету 1917 число калорий, потребляемых в среднем одним жителем Германии, уменьшилось по сравнению с довоенным уровнем в 2,7 раза. Потребление пролетариата снизилось еще больше, так как ограничение потребления не коснулось богатых слоев населения. Данные буржуазных исследователей показывают, что во второй половине 1918 потребление мяса в Германии снизилось почти до одной десятой довоенного уровня, рыбы — до одной двадцатой, сала — до одной пятнадцатой, масла — до одной четверти и т. д. Помимо количественного сокращения рациона имело место и резкое ухудшение качества продуктов питания. В центральных державах пшеничный и ржаной хлеб заменялся всевозможными суррогатами, содержавшими картофель, кукурузу, отруби и т. п. Отчаянное продовольственное положение центральных государств сыграло исключительно важную роль в их военном поражении и в росте революционного движения масс.

Финансирование войны и дороговизна. Точное определение размера военных расходов невозможно прежде всего из-за непрерывного падения покупательной способности денег во время войны. Никакие индексы цен не могут полностью отразить процесс обесценения денег, так как лежащие в основе индексов официальные принудительно установленные цены не соответствовали реальному росту дороговизны. Война велась за счет снижения жизненного уровня трудящихся, резкого сокращения накоплений народного хозяйства, частичного продания основных фондов, израсходования запасов товаров, сырья и ценностей. Методами финансирования войны были: повышение налогов, внутренние и внешние займы, бумажно-денежная эмиссия. Намеченные в мирное время финансовые мероприятия были проведены в первые же дни войны. Фондовые биржи были временно закрыты, был объявлен мораторий по долгам и прекращен обмен бумажных денег на золото. Для финансирования мобилизации армии и первого периода войны правительства прибегли к займам у банков и выпуску бумажных денег, а также металлической разменной монеты. Во всех воевавших странах начался период инфляции. Курсы валют поддерживались искусственным образом, при помощи международных финансовых соглашений и ограничений вывоза валюты; устойчивость этого курса носила чисто номинальный характер. За годы войны бумажно-денежное обращение выросло в 3—6 раз; удельный вес эмиссии в покрытии военных расходов составлял во Франции, Германии и Италии от 13% до 21,5%. В основном военные расходы покрывались путем внутренних займов, выпущенных воевавшими государствами на общую сумму в 79 млрд. долл. (долл. 1913). Выплата процентов по грандиозным военным займам до сих пор продолжает отягчать бюджеты воевавших государств.

Внешние займы играли видную роль только для стран Антанты, так как центральные государства не имели возможности кредитоваться за границей в крупном масштабе. Общая сумма внешних займов, полученных во время войны союзниками, определяется Г. Фиском в 11 млрд. долл. (долл. 1913). Невозможность ликвидации этой задолженности привела к проблеме «междусюзиических долгов», не разрешенной до настоящего времени. Повышение прямых и косвенных налогов как источник финансирования войны играло видную роль лишь в Англии, где оно покрыло 28,6% военных расходов. Для финансирования войны европейскими странами была ликвидирована значительная часть их заграничных инвестиций. Так, Англия продала иностранных ценных бумаг на 5 млрд. долл.; Франция—на 1 млрд. долл. В результате ликвидации этих инвестиций и получения миллиардных займов в США, Франция и Англия превратились из кредиторов США в должников; США же стали мировым кредитором.

Расходование огромной части промышленности и сельско-хозяйственной продукции на нужды войны не могло не привести к товарному голоду и росту цен. Политика инфляции и спекулятивная горячка еще более усилили этот процесс, к-рому отнюдь не могли противодействовать попытки государственного «регулирования рынка» и введения «твердых цен». Дороговизна неукладно росла, далеко опережая рост номинальной заработной платы. По официальным данным, за 4 года войны цены возросли в Англии и Германии более чем вдвое, во Франции—более чем в 3 раза, а в Италии—в 4 раза. Фактически к концу войны цены были гораздо выше, т. к. официальный индекс не учитывал торговли «из-под полы», игравшей видную роль, особенно в Германии и Австро-Венгрии. Характерно, что цены росли не только в бумажно-денежном выражении, но и в пересчете на золото. Покупательная способность золота во всех воевавших странах резко упала; даже в США, где сохранился золотой обмен, она снизилась (по данным Фиска) на 42%, что свидетельствует о том, что дороговизна военного периода коренилась не в сфере финансовой политики, а в дезорганизации производства, в товарном голоде. Все эти мероприятия по финансированию войны тяжелым бременем ложились на плечи трудящихся, разоряя мелкую буржуазию и крестьянство, снижая реальную заработную плату рабочих и служащих. Вызванные войной экономические потрясения и расстройство финансов с особой яркостью обнаружались по окончании войны в своеобразном явлении *валютного таяния* (см.).

Экономическая война. Учитывая значение экономич. базы войны, каждая из воюющих стран стремилась всеми мерами подорвать базу противника. Совокупность политических, военных и экономических мероприятий, направленных к этой цели, получила название «экономической войны». Ее основным оружием служила экономическая блокада. Страны Антанты чрезвычайно широко организовали экономич. блокаду Германии и Австро-Венгрии, опираясь прежде всего на превосходство своих морских сил. Весной 1915 в Англии и Франции был введен запрет торговли с нек-рыми нейтральными и всеми неприятельскими фирмами, находящимися на территории нейтральных государств. Постоянно пополняемый (средствами

экономического шпионажа) перечень этих фирм публиковался в т. н. черных списках. В 1917 к экономич. блокаде центральных государств присоединились США, что значительно усилило эффективность блокады. Тем не менее, Германии удавалось поддерживать свой импорт на значительном уровне. Даже в 1918 он составил около 40% довоенного. С этой целью Германия широко использовала свое политическое и экономическое влияние в ближайших нейтральных странах—Швеции, Дании, Голландии, Швейцарии. Центральные государства не только получали в широком масштабе экспортные товары этих стран, но и вели через них торговлю с заокеанскими странами и даже с неприятельскими государствами. Торговлю через нейтральные страны Германия могла бы еще более расширить, если бы она располагала достаточными ресурсами для экспорта. Между тем, вследствие военного напряжения германская промышленность почти не имела экспортных излишков: в 1918 герм. экспорт упал до 25% довоенного. В свою очередь центральные государства стремились окружить блокадой страны Антанты, используя с этой целью прежде всего свой подводный флот. Беспощадная подводная война, проводившаяся Германией, нанесла огромные потери и одно время грозила Англии катастрофическим падением импорта. Однако благодаря принятым мерам противодействия эффективность подводной войны была ослаблена.

Помимо экономической блокады для экономического удушения противника применялись воздушные нападения на важные экономические объекты, диверсии, саботаж, экономический шпионаж и т. д. Экономическая война в огромной степени способствовала ухудшению экономич. положения в воевавших странах и усугубляла бедствия и тяготы войны для трудящихся масс.

Импералистическая война и экономика России.

Низкий уровень экономич. развития России находился в крайнем несоответствии с тем огромным напряжением всех людских и материальных ресурсов, к-рого потребовала П. м. и. в. Даже те производительные силы, к-рыми располагала Россия, не были в достаточной мере использованы вследствие бездарности политического и военного руководства, не проведенного своевременно ни экономич. подготовки к войне ни экономич. мобилизации в период самой войны. Россия вступила в войну неподготовленной. С одной стороны, экономическая слабость России резко снижала ее военную мощь, с другой,—влияние военных неудач еще более расстраивало народное хозяйство. В результате—«нескончаемая война доконала хозяйство страны, разорив вконец крестьянство» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 38).—Ленин в своей статье «Наши успехи» (1913) показал, что Россия в 1914 по объему своей промышленной продукции находилась почти на том же уровне, что США в 1860—в период использования там рабского труда негров. Свой анализ Ленин закончил выводом: «Россия 20 века, Россия третьеклассной „конституции“ стоит ниже рабской Америки» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 342). Аграрный характер страны (ок. $\frac{2}{3}$ народно-хозяйственной продукции России приходилось на сельское хозяйство) царское правительство выдвигало как козырь,

якобы облегчающий ведение войны. Отсталость ее промышленности, преобладание старых фабрик с изношенным оборудованием создавали тяжелые условия для ведения войны. Важнейшие отрасли промышленности находились в руках, главным образом, французских, английских, бельгийских капиталистов. Металлургия почти на $\frac{3}{4}$ (72%) зависела от иностранного капитала. Та же картина была в каменноугольной, нефтяной промышленности. Все это — плюс миллиардные займы — превратили Россию в полуколонию англо-французского империализма.

Экономическая отсталость России была особенно велика в тех именно отраслях, к-рые оказались чрезвычайно важными для материально-технического обеспечения войны (тяжелая индустрия, автотранспорт и электрохозяйство; см. табл. 5, 6 и 7). Индустриальную слабость

Табл. 5.—Промышленность России в 1912.

	Число рабочих (в тыс. чел.)	Валовая продукция (в млн. руб.)	%
А. Тяжелая индустрия			
Металлопромышленность	425,8	1.395,4	—
Горная пром-сть	412,2	752,1	—
Производство строительных материалов	174,8	169,5	—
Химич. пром-сть	64,9	286,6	—
Итого по группе А	1.077,7	2.603,6	35,0
Б. Легкая индустрия			
Текстильная пром-сть	774,2	2.645,3	—
Кожевенная »	40,1	136,1	—
Бумажная »	43,7	94,4	—
Деревообрабатывающая пром-сть	101,2	216,0	—
Пищевая (выключая винокуренную) пром-сть	281,6	1.737,4	—
Вязально-трикотажная пром-сть	5,9	9,8	—
Итого по группе Б	1.246,7	4.836,9	65,0
Всего	2.324,4	7.443,6	100,0

Источник: «Россия в мировой войне», ЦСУ, Москва, 1925.

Табл. 6.—Электрохозяйство России в сравнении с передовыми капиталистич. странами в 1913.

	Россия	Германия	Англия	США
Мощность электростанций (в млн. квт)	1,1	3,6	2,7	5,7*
Выработка электроэнергии (в млрд. квт-ч)	1,9	6,7	5,0	17,6*

* Только электростанции общего пользования.

Источники: «Социалистическое строительство СССР», ЦУНХУ, М., 1934; «Капиталистические страны», ЦУНХУ, М., 1935.

России в значительной мере пришлось компенсировать материальной поддержкой со стороны союзников, прежде всего Англии. Однако союзники чрезвычайно сдержанно относились к обеспечению русской армии и промышлен-

ности; русское командование указывало прямо, что Англия саботировала помощь России. Не в меньшей мере обеспечение русской армии было затруднено закрытием проливов. Попытка приспособить Мурманск для приема военных грузов Антанты дала свои результаты лишь в 1916, а переброска грузов через Дальний Восток — еще позднее, — к 1917.

Табл. 7.—Зависимость России в боевом снабжении от ввоза в 1914—17.

Предметы боевого снабжения	Изготовлено в России	Заказано за границей	Получено из-за границы
Стрелковое оружие и патроны			
Винтовки и карабины (в млн. шт.)	3,3	4	2,5
Пулеметы станковые (в тыс. шт.)	28	46	25
Пулеметы ручные (легкие) (в тыс. шт.)	0	27	17
Патроны винт.-пулем. (в млрд. шт.)	4	16	1
Артиллерийская материальная часть			
Легкие полевые пушки (в тыс. шт.)	15	—	0,8
Легкие полевые гаубицы (в тыс. шт.)	2,1	—	0,4
Тяжелые орудия (в шт.)	502	—	1.400
Зенитные пушки (в шт.)	0	—	235
Артиллерийские боеприпасы			
Снаряды легкие пуш. (в млн. шт.)	55	56	11
Снаряды калибра до 6 дм. (в млн. шт.)	8,5	—	3
Снаряды калибра более 6 дм. (в тыс. шт.)	41,2	420	—
Порох бездымный (в тыс. т)	100	—	200
Взрывчатые вещества (в тыс. т)	120	—	200
Самолеты (в тыс. шт.)	3,2	2,2	1,5

Составлено по данным: Манин В. С. Боевое снабжение русской армии в 1914—1918, М., 1920—22; «Россия в мировой войне», ЦСУ, М., 1925.

Исходя из предвзятого мнения о краткосрочности войны, русское командование не приняло подготовительных мер к производству вооружения и боеприпасов в военное время. Имевшиеся военные заводы перед войной были нагружены лишь на 9—12% их производственной мощности; крупнейший Тульский завод в первые месяцы 1914 изготовлял смехотворно малое количество винтовок. Между тем уже в октябре 1914 положение с винтовками было признано критическим; к началу 1915 обнаружился катастрофический недостаток снарядов, так как довоенные запасы были израсходованы, собственное производство налаживалось с большим опозданием, а заграничные заказы еще не начали поступать. Положение со снарядами ухудшилось еще более тем, что промышленность давала, гл. обр., шрапнель, в то время как обстановка на фронте требовала большого расхода гранат. В первую половину 1915 русская промышленность могла дать лишь по 20 гранат на полевую пушку — совершенно ничтожное количество. Тяжелые поражения и гигантские потери в людях были результатом острейшего недостатка технических средств. Царское правительство было не способно на-

ладить производство военного снаряжения, совершенно недостаточного в сравнении с потребностями фронта.

Материально-техническое отставание рус. армии в течение войны продолжало возрастать, хотя постепенно почти вся тяжелая пром-сть и значительная часть легкой были привлечены к «работе на оборону». Созданные в мае 1915 *военно-промышленные комитеты* (см.) не сыграли значительной роли в деле снабжения армии как в силу противодействия правительства, так и саботирования со стороны буржуазии всякого шага, направленного к регулированию производства и потребления, а главное—дохода. Почти одновременно с организацией военно-промышленных комитетов правительство создало особое совещание по снабжению армии, в августе 1915 реорганизованное в Особое совещание по государственной обороне. Фактически это совещание стало главным руководящим органом по мобилизации экономич. ресурсов страны; однако каких-либо крупных экономич. мероприятий оно не способно было провести. Размещение огромных военных заказов и перестройка промышленности по существу проходили мимо совещания, которое и по своей организационной структуре не способно было к оперативному руководству. В результате экономической мобилизация проходила стихийно, выявив низкий уровень организованности промышленности, многочисленные диспропорции и неувязки. Важнейшими узкими местами оказались топливо и электроэнергия, химия, транспорт, цветная металлургия и машиностроение (см. табл. 8).

Табл. 8.—Черная и цветная металлургия России и передовых капиталистич. стран в 1913.*

Выплавка	Россия	Германия	Англия	США
Чугун } в млн. т . . .	4,6	16,7	10,4	31,5
Сталь } . . .	4,9	17,1	7,8	21,8
Медь } в тыс. т . . .	34,0	49,5	52,2	557,2
Свинец } . . .	1,4	187,9	18,4	398,5
Цинк } . . .	10,1	111,0	66,0	314,5
Алюминий } . . .	0	12,0	7,6	29,5
Электросталь } . . .	0	48,0	—	35,0

* Данные по России и Германии в их довоенных границах.

Источники: «Социалистическое строительство СССР», ЦУНХУ, М., 1934; «Капиталистические страны», ЦУНХУ, М., 1935.

Регулирование производства металлов и снабжения ими было возложено на уполномоченного «Особого совещания по обороне» — по металлургич. пром-сти и на состоящий при нем комитет по распределению металлов. В целях поддержания производства было проведено освобождение рабочих-металлургов от призыва, несколько улучшено их продовольственное снабжение, повышены цены на металл. Однако в основном пришлось пойти по линии сокращения потребления (в первую очередь—невоенного) и установления очередности снабжения. Кроме того, была введена централизованная закупка за границей. Аналогично, в 1915 был создан комитет для заведывания снабжением хлопчатобумажных фабрик сырьем. В результате повышения цен, вызванного резким сокращением импорта хлопка, посевные площади под хлопком возросли с 527 тысяч десятин в 1912/13 до 620 тысяч десятин в 1916;

сбор хлопка поднялся с 14,2 млн. пудов до 21,9 млн. пудов. С осени 1915 заготовка кож была сосредоточена в руках комитета по делам кожевенной промышленности; снабжение бумагой—в руках комитета по делам бумажной промышленности. Деятельность этих комитетов в основном ограничивалась функциями распределения и установления так называемых твердых цен.

Заграничные закупки сыграли значительную роль как в снабжении русской армии, так и в обеспечении промышленности сырьем и орудиями производства. Данные говорят о весьма крупном значении импорта в деле снабжения армии пулеметами, винтовками и тяжелыми орудиями. Исключительно важен был импорт пороха и взрывчатых веществ, а также исходного военно-технического сырья (селитра, азотная кислота, толуол и т. д.), без которого положение русской военной промышленности было бы катастрофическим. Менее существенную роль играли заграничные закупки патронов, легких орудий и снарядов к ним. Потеря Польши лишила Россию значительной части металлургической, горной (Домбровский угольный бассейн), машиностроительной и текстильной промышленности. На оставшейся территории общее число промышленных рабочих несколько возросло по сравнению с довоенным уровнем; повысилась (в 1916) и валовая продукция промышленности. Однако это увеличение происходило лишь благодаря форсированию производств, обслуживавших военные нужды. В 1916 «на оборону» работало 3.846 предприятий с 1,9 млн. рабочих (без казенных заводов с 221 тыс. рабочих) из общего количества 4.698 фабрично-заводских предприятий с 2,4 млн. рабочих (табл. 9). Анкета особого

Табл. 9.—Работа промышленности на нужды войны (обследование б. Особого совещания по обороне к концу 1916).

	Число предприятий	Число рабочих	Ср. мес. продукция 1916 (в млн. р.)
Общее количество, охваченное обследованием	4.561	2.234.334	704
В т. ч. работающих на оборону	3.846	1.637.947	500
Процент работающих на оборону	84,4	73,3	78,6

Источники: «Россия в мировой войне», ЦСУ, Москва, 1925.

совещания по обороне выявила, что в 1916 промышленность на 71% была загружена правительственными и «общественными» заказами; только 29% шло на мирный рынок. В этих условиях острый товарный голод и дороговизна были неизбежны.

Еще труднее оказалась мобилизация отсталого сельского хозяйства. Сельское хозяйство при наличии полукрепостнического землевладения и массы обнищавшего, разоренного крестьянства не могло служить прочной экономич. основой для ведения продолжительной войны. Несмотря на почти полное прекращение экспорта с.-х. продуктов, спрос во время войны был исключительно высок. Армия за 3 года закупила продовольствия и фуража на 2,5 млрд. руб., в т. ч. 574 млн. пудов зерна, 247 млн. пудов мяса, 645 млн. пудов овса, 1.176 млн. пудов

сена. Снижение импорта хлопка, нефти и кожи вызвало усиленный спрос на эти виды сырья и резкое повышение цен. Коренным образом изменились условия снабжения с. х-ва средствами производства и строительными материалами. Соответствующие отрасли промышленности, переключенные на обслуживание военных нужд или же не обеспеченные сырьем и рабочей силой, почти полностью прекратили снабжение деревни. Так, в 1917 производство плугов составило лишь 3,4% довоенного производства, уборочных машин—10%, снабжение боронами, молотилками и селками совершенно прекратилось. При этом импорт с.-х. машин и орудий был почти прекращен; равным образом сошел на-нет ввоз удобрений (в 1913 их было ввезено 34,5 млн. пудов; в 1916—0,1 млн. пудов). Товары широкого потребления деревни получала в ничтожном количестве и по чрезвычайно высоким ценам. Это привело к резкому падению товарности сельского хозяйства. Большую роль сыграло также расстройство транспорта (прежде всего железнодорожного), нарушившее связи между производящими и потребляющими районами. В частности, сибирское зерно из-за перегруженности железных дорог не имело доступа в промышленные районы Европейской России.

Решающее значение, однако, имела мобилизация в армию лучшей части рабочей силы деревни (16 млн. чел.—47% взрослых мужчин), а также конского состава (4 млн. лошадей). Сельское хозяйство России под влиянием войны все более и более дезорганизовывалось и деградировало, что означало резкое усиление обнищания крестьянства, усиление его расслоения. Правительственные мероприятия—введение государственных хлебозаготовок, нормирование цен, рационарование продовольственного снабжения в городах и т. п. усугубляло обнищание деревни, усиливало классовое расслоение крестьянства. Деградация сельского хозяйства, в сочетании с расстройством транспорта и обесценением бумажных денег, неминуемо вела к голоду и социальным взрывам.

Финансирование войны Россия проводила, гл. обр., выпуском бумажных денег и при помощи внутренних и внешних займов. Общая стоимость войны (до 1/IX 1917) для России определяется номинально в 41,4 млрд. руб. С учетом падения рубля эта сумма выражается в 15—16 млрд. довоенных рублей. Путем внутренних займов было получено 15,8 млрд. (номинальных) рублей, заграничные займы составили 8,1 млрд. руб.; бумажно-денежная эмиссия дала (номинально) 21,8 млрд. руб. Государственный долг с 8,8 млрд. руб. в 1914 вырос до 43,9 млрд. руб. к октябрю 1917. Свободный размен на золото был прекращен с самого начала войны. Установление «твердых» цен не в состоянии было сдержать падения покупательной способности рубля; последняя снизилась к началу 1917 на 40%, к концу года—на 70%.

Железнодорожный транспорт не был подготовлен к выполнению как мобилизационных и оперативных перевозок в первый период войны, так и к обслуживанию экономич. нужд страны. Война на Западе и на Турецком фронте, потоки импортных грузов с севера (Мурманск) и Дальнего Востока, сдвиги в нагрузке промышленности—все это резко меняло направления и размеры грузопотоков. Промышленность под влиянием военных потребностей вынуждена

Табл. 10.—Сравнение стоимости П. м. и. в. и прежних войн.

		Млн. марок
Средне-суточный расход на войну		
Франко-прусская война 1870—71	Пруссия	7,8
	Франция	8,3
Англо-бурская война	Великобритания	5,2
Русско-японская война	Россия	5,2
	Япония	4,4
Первая мировая империалистич. война	Великобритания	157
	Германия	146
	Франция	120
	Все страны	900*
Суммарная стоимость войн		
Франко-прусская война 1870—71	Пруссия	1.551
	Франция	1.530
Англо-бурская война	Великобритания	4.400
Русско-Японская война	Россия	2.873
	Япония	2.424
	Германия	98.800
Первая мировая империалистич. война**	Великобритания	113.600
	Франция	63.600
	Италия	19.800
	США	50.300

* Приблизительно. ** В млн. марок 1913.

Источник: Woytinsky, Die Welt in Zahlen, T. VI.

Табл. 11.—Стоимость войны для крупных держав (в долл. 1913).

Страны	Общая стоимость войны (в млн. долл.)	Общая стоимость на душу нас. (в долл.)	Общая стоимость в % к народному богатству	Средний год. расход в % к народному доходу
Союзники				
Англия	24.143	524,9	35,4	36,9
Франция	11.208	280,2	19,4	25,6
Италия	4.489	124,6	20,6	19,2
Россия	7.658	44,0	13,1	24,1
США	17.337	176,9	8,7	15,5
Центральные государства				
Австро-Венгрия	5.438	108,8	18,1	24,2
Германия	19.894	292,6	24,7	31,6

Источник: Fisk, The Inter-Ally Debts, New York, 1924.

была снизить снабжение железных дорог рельсами и подвижным составом. Ремонт пути и подвижного состава производился в недостаточных масштабах, что вызывало рост числа «больных» паровозов и вагонов, снижение скорости движения. Железнодорожный транспорт страдал также от недостатка топлива; с другой стороны, не справляясь с вывозом донецкого угля, транспорт ухудшал все топливоснабжение страны. Получался порочный круг. Перевозка военных грузов, поднявшись с 134 млн. пудов в 1913 до 4.182 млн. пудов в 1915, составляла по существу дополнительную нагрузку железных дорог, т. к. хозяйственные перевозки в тылу не могли быть значительно снижены. Транспортный кризис отразил общий характер развала народного хозяйства во время войны, привел к распаду этого хозяйства на ряд изолированных районов. Война отчетливо выявила недостаточность транспортных связей центральной части Европ. России и Сибири со

Средней Азией и Севером. О серьезном ж.-д. строительстве в условиях войны не могло быть и речи, все же за годы войны пришлось построить 3.300 км новых железных дорог и 1.200 км вторых путей. Среди вновь построенных линий наиболее видное место занимала Мурманская железная дорога, предназначенная, гл. обр., для перевозки вооружения, доставляемого из Англии и Франции.

В России автомобильной пром-сти не существовало. Автомобильный парк России перед войной насчитывал 16 тыс. машин, почти исключительно легковых; на долю грузовых приходилось не более 10%. Таким образом, наличные средства автотранспорта были совершенно ничтожны и не могли иметь серьезного значения. Несмотря на огромную нужду в автомобилях, правящие круги не принимали вплоть до 1916 никаких конкретных мер для организации автостроения. Только в феврале 1916 Главное военно-технич. управление удосужилось заключить контракты на постройку пяти автомобильных заводов (АМО—в Москве, Русско-Балтийского—в Филях под Москвой, Лебедева—в Ярославле, «Русский Рено»—в Рыбинске и «Аксай»—в Ростове н/Д.). Эти запоздалые мероприятия, поглотив много финансовых и материальных средств, не дали никакого эффекта. В частности, завод АМО, принадлежавший крупнейшим капиталистам (Рябушинским), несмотря на полученные многомиллионные авансы и соглашение о технич. помощи с «Фиатом», не выпустил в 1916—17 ни одной машины. Развал производства, транспорта, рынка, спекуляция привели к расстройству денежного обращения, падению кредита, что в свою очередь усиливало развал рынка. Война привела к уничтожению ценностей, к проеданию царским правительством и имущими классами народного хозяйства. К 1916 Россия потеряла 60% того, что имела в 1913, при потерях Англии в 15%, Германии—в 30%. Развал хозяйства в России шел более быстрыми темпами, чем в любой другой стране. Тяжесть войны обрушилась на Россию с наибольшей силой. Она со всей силой ударила по рабочим и крестьянским массам, вызвала их революционное возмущение, ускорила процесс развязывания революции.

После Февральской бурж.-дем. революции экономич. разруха в стране еще более усилилась. Временное буржуазное правительство много говорило о контроле и регулировании промышленности и торговли, но на деле создавало лишь новые бюрократические учреждения. 21/III 1917 был создан общегосударственный продовольственный комитет, а 25/III объявлен закон о хлебной монополии с принудительной передачей излишков помещичьего хлеба в руки государства. Помещики, благодаря попустительству правительства, саботировали этот закон, не принеся никакого улучшения продовольственного положения. Голод и дороговизна продолжали обостряться, способствуя революционизированию масс. «Хвосты» у продовольственных лавок играли роль митингов и действовали как революционные прокламации. Грандиозная спекуляция буржуазии и безудержная бумажно-денежная эмиссия еще более разваливали хозяйство, приближая его к катастрофе. Одновременно промышленники организовали широкий саботаж, пытались массовыми локаутами сломить сопротивление революционного рабочего клас-

са. В мае 1917 предпринимателями было закрыто 108 заводов. К августу металлургическое производство сократилось на 40%, текстильное производство—на 20%. Выражая чаяния наступавшей буржуазии, крупнейший капиталист Рябушинский заявил: «Костлявая рука голода и народной нищеты схватят за горло друзей народа, членов разных комитетов и „советов“». На самом же деле голод и обнищание сыграли огромную революционизирующую роль, обнажив и обострив до крайнего предела все классовые противоречия в стране. Выступая в июле 1917 на конференции РСДРП, Сталин, говоря о кризисе власти коалиционного правительства, подчеркивал: «основой всему, подземной силой кризиса явились продовольственный кризис и экономическая разруха страны, связанные с войной» (Сталин, На путях к Октябрю, 1925, стр. 90).

В лице экономического совета, Главного экономического комитета и районных экономических советов правительство Керенского по существу оформило штабы корниловщины в области экономики, но отнюдь не стремилось к действительной борьбе с голодом, разрухой и спекуляцией. Над объявленной правительством нефтяной и угольной монополиями капиталисты открыто издевались. В сентябре 1917 предприниматели промышленности Юга предъявили правительству ультиматум, угрожая закрытием всех предприятий в случае неудовлетворения их требований о подавлении рабочего движения. Правительство пошло навстречу капиталистам, намереваясь сделать массовый локаут основой своей рабочей политики. И действительно, к сентябрю 1917 число локаутированных рабочих достигло огромных размеров. С другой стороны, буржуазия думала использовать разруху в народном хозяйстве для безудержной спекуляции. За 9 месяцев 1917 было выдано разрешений на учреждение новых компаний с выпуском акций на 1,9 млрд. руб.—в 6½ раз больше, чем в 1913. Старые компании выпустили акций на 1,5 млрд. руб.—в 6 раз больше, чем в 1913. На войне, на голоде акулы русского капитализма создавали огромные богатства. Ленин следующим образом охарактеризовал политику промышленников в этот период: «Капиталисты умышленно и неуклонно саботируют (портят, останавливают, подрывают, тормозят) производство, надеясь, что неслыханная катастрофа будет крахом республики и демократизма, Советов и вообще пролетарских и крестьянских союзов, облегчая возврат к монархии и восстановление всевластия буржуазии и помещиков» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 159). Наряду и в связи с развалом промышленности нарастал финансовый крах. Шел процесс быстрого обесценения рубля. За пять месяцев 1917 рубль потерял 25% своей стоимости, к октябрю его стоимость доходила только до 10% довоенного времени, за то же время было выпущено бумажных денег на 4½ млрд. руб. Буржуазия провалила проект принудительного обложения капиталистов, разбогатевших на войне, и правительство пошло по линии усиления косвенного обложения, т. е. возложило новые тяготы на рабочий класс и крестьянство. Были введены монополии—сахарная, спичечная и разработан проект ряда других—чайной, кофейной, махорочной и т. д. Кадеты, меньшевики и эсеры поддерживали явных корниловцев в их саботаже, в углублении разрухи, в усилении голода и нищеты

масс. Их политика лишь расширяла и углубляла хозяйственную разруху. Ленин подчеркивал, что оставить власть в руках буржуазии — «это значит открыть настежь двери, с одной стороны, голоду и неминуемой хозяйственной катастрофе, которую капиталисты умышленно ускоряют и обостряют, а, с другой стороны, военной катастрофе» (там же, стр. 222). Единственным средством борьбы с надвигающимся крахом была пролетарская революция, за которую с исключительной энергией и самоотверженностью боролась партия большевиков, руководимая Лениным и Сталиным. Экономич. платформа большевистской партии коренным образом противостояла программам всех других партий. Она исходила из необходимости ликвидации всей системы капитализма и революц. выхода из империалистич. войны. Платформа большевиков, выражая интересы и стремления рабочего класса и трудящихся масс крестьянства, требовала немедленного захвата земель помещиков, национализации всей земли, национализации трестированной промышленности и банков, рабочего контроля над производством, распределением и т. п. Суть этих требований сводилась к установлению диктатуры пролетариата. Эти лозунги осуществила Великая Октябрьская социалистическая революция, свергнув окончательно власть буржуазии и покончив с империалистической войной.

Экономические последствия войны. Первая мировая империалистическая война не только не разрешила экономических противоречий между империалистами, но еще более обострила все основные противоречия капиталистической системы, ускорила загнивание капитализма. Война гигантски разрушила производительные силы, вскрыла перезрелость и гниение капитализма, показала наглядно формы проявления закона неравномерности развития капитализма при империализме, явилась свидетельством того, что империализм есть канун пролетарской революции. Ленин неоднократно подчеркивал, что «европейская война означает величайший исторический кризис, начало новой эпохи» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 77), что война открыла «эру социальной революции» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 126). Война, потрясшая в самой основе всю систему капитализма, положила начало его всеобщего кризиса. Ленин отмечал огромную роль П. м. и. в. в деле ускорения процесса концентрации и централизации капитала. На апрельской конференции 1917 Ленин указывал: «война сделала то, чего не было сделано за 25 лет. Огосударствление промышленности пошло вперед не только в Германии, но и в Англии. От монополии вообще перешли к государственной монополии. Объективное положение дел показало, что война ускорила развитие капитализма, и оно шло вперед от капитализма к империализму, от монополии к огосударствлению. Это все придвинуло социалистическую революцию и создало объективные условия для нее. Таким образом, социалистическая революция придвинута ходом войны» (там же, стр. 249).

Рост монополистического капитала и его политического влияния естественно обострил и международные империалистич. противоречия, борьбу за рынки сбыта, экспорт капитала и источники сырья. Война способствовала быстрому экономич. росту США, выступавших после войны сильнейшим конкурентом старых капиталистич. стран, прежде всего — Англии.

Удельный вес продукции США в мировом капиталистич. хозяйстве поднялся до 52% всей мировой добычи угля, 40% выплавки чугуна и стали, 60% сбора хлопка, 60% добычи нефти и т. д. Окончание военных действий с особой остротой поставило проблему рынков сбыта. Неизбежно происходило обострение конкурентной борьбы, победителями которой оказывались крупные, хорошо организованные и сильные в финансовом отношении предприятия. Война выявила огромное экономическое, политическое и военное значение таких видов сырья, как нефть, цветные металлы, хлопок, каучук. Вокруг источников этого «стратегического сырья» разгорелась ожесточенная борьба империалистических государств и капиталистических монополий. В послевоенно-экономической политике империалистических государств задача подготовки хозяйства к блокаде или, по крайней мере, к чрезвычайному ограничению ввоза играет выдающуюся роль. В пресловутой «четырехлетке» герм. фашизма эта политика экономической автаркии доведена до своего предела. Проводимые капиталистическими государствами мероприятия автаркического порядка способствуют обострению противоречий капитализма, крайне сужая рамки международного разделения труда и особенно резко ухудшая положение аграрных стран. Политика автаркии своеобразно сочетается с политикой экономич. экспансии, с превращением более слабых стран в «сырьевой придаток» империалистич. хищников и, наконец, с вооруженным новым переделом мира в интересах расширения экономич. базы агрессоров для будущих войн. Во всех областях экономики П. м. и. в. повлекла за собой соответствующие ее грандиозному размаху потрясения и сдвиги. Процесс перестройки хозяйства в условиях войны происходил, с одной стороны, на базе огромного разрушения производительных сил и паразитарного перерождения всей капиталистич. системы; с другой, — война выдвинула новые отрасли промышленности на первое место (химия, авто- и авиастроение и т. д.), что усиливало неоднородность и неравномерность развития капитализма. Огромный производственный аппарат был приспособлен к производству средств разрушения, расстреливался «в воздух». Основной капитал в годы войны почти не восстанавливался. Капитализм в целом войной был отброшен далеко назад. «Война, империалистическая война двух групп гигантских хищников несла с собою полное истощение производительных сил» (Ленин, Сочинения, том XXIII, стр. 47). Она привела в условиях всеобщего кризиса капитализма и крайнего обострения империалистических противоречий ко второй империалистической войне и дальнейшему ее разжиганию фашистскими государствами-агрессорами.

Степень экономической дезорганизации, вызванной войной, отличалась неравномерностью. Наиболее расшатанной оказалась экономика царской России, Австро-Венгрии, Италии и Германии. Экономическая дезорганизация («разруха») приводила к голоду и неслыханной дороговизне продуктов питания. Наряду с продовольственным голодом война привела к «товарному голоду», к расстройству транспорта (прежде всего железнодорожного), к острой жилищной нужде, к общему обнищанию трудящихся масс. Как уже отмечалось, вой-

на принесла чудовищное обогащение капиталистических монополий и спекулянтов, ускорение процесса капиталистической концентрации. Особенно ярко вызванная войной дезорганизация хозяйства проявилась в области финансов. Связанная с финансированием войны инфляция была своеобразным способом ограбления рабочего класса и мелкой буржуазии; вместе с тем она сама явилась сильнейшим фактором экономич. дезорганизации и, в частности, одной из важнейших причин разрыва экономических связей между городом и деревней. «Деньги потеряли свою силу» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 348). Обесценение валют нарушило международные денежные связи и привело к так называемому валютному хаосу, который в течение ряда послевоенных лет являлся важным фактором экономич. неустойчивости капитализма. Покрытие издержек войны, гл. обр., путем внутренних займов привело к чрезвычайному росту притязаний паразитических классов на возрастающую долю народного дохода и к отягощению госбюджетов огромными платежами по государственному долгу. Этот фактор продолжает действовать до наст. времени, несмотря на неоднократные конверсии внутренних государственных займов. Поскольку значительная часть расходов на войну (стран Антанты) покрывалась внешними займами, война оставила сложный узел международных военных долгов, окончательно не распутанный до сего времени. С проблемой междоусобицеских долгов тесно связан вопрос о *репарациях* (см.). Проблема репараций, как известно, сыграла огромную роль во всей международной политике послевоенного периода (например, оккупация Рура, план Дауеса, план Юнга), равно как и в развитии классовой борьбы в Германии. Война и Версальский мир, заключенный после нее, не только не ослабили, но, наоборот, усилили дальнейшее проявление закона неравномерности капиталистич. развития в эпоху империализма. Наряду с глубоким падением производительных сил одних стран, шел процесс развития и временного подъема других. Вовлечение в войну колониальных народов, противоречивый процесс развития колониальных и полуколониальных стран и народов, втянувший их, с одной стороны, в более быстрые темпы капиталистич. развития, а, с другой стороны, принесший им экономическое разорение, ускорили процесс нарастающей революционной волны на колониальном Востоке. Величайшие сдвиги произвел П. м. и. в. в положении рабочего класса, в соотношении классовых сил. Война обнажила и обострила противоречия между капиталом и рабочим классом. В ряды пролетариата под влиянием коммунистических партий стало все шире проникать понимание того, что империалистические войны ведутся в интересах буржуазии, за счет усиленной эксплуатации трудящихся, за счет снижения их жизненного уровня. Обнищание пролетариата за годы войны достигло чудовищных размеров, в особенности в Германии, Италии и быв. Австро-Венгрии. Вернувшиеся с фронта миллионы демобилизованных не могли найти работы ни в промышленности ни в сельском хозяйстве. Попытки направить поток демобилизованных рабочих в деревню окончились полной неудачей, т. к. в самой деревне оказался избыток рабочей силы. Массовая безработица, принявшая характер структурной безработицы, возникшей после демобилизации армий, оста-

лась неизменным характернейшим признаком капитализма в период его всеобщего кризиса. Гигантская постоянная армия безработных и бешеная конкуренция со стороны стран «молодого» капитализма с исключительно низким уровнем заработной платы давят на жизненный уровень пролетариата старых индустриальных государств.

Крестьянство оказалось после войны хозяйственно разоренным, прежде всего вследствие резкого сокращения наличия рабочего и продуктивного скота, нарушения нормального севооборота, истощения почвы из-за недостаточного удобрения, острого недостатка сельскохозяйственных машин и орудий. В наиболее тяжелом положении оказались малоземельные, наименее обеспеченные слои трудового крестьянства, попавшие в кабалу к помещикам, кулакам, банкам. Средние слои—служащие, чиновники, городская мелкая буржуазия—также в сильнейшей степени обнищали за годы войны, а последовавшая после войны (в Германии и Франции) инфляция их окончательно ограбила. Тем самым война вскрыла в наиболее обнаженном виде гниение капиталистич. системы и необходимость ее ликвидации. Война в огромной степени ускорила процесс концентрации капитала в руках крупнейших монополий и спекулянтов, при чудовищном обнищании трудящихся масс. Анализируя политическое и экономическое влияние войны, Ленин делал следующий вывод: «И чрезвычайно высокая ступень развития мирового капитализма вообще; и смена свободной конкуренции монополистическим капитализмом; и подготовка банками, а равно союзами капиталистов, аппарата для общественного регулирования процесса производства и распределения продуктов; и стоящий в связи с ростом капиталистических монополий рост дороговизны и гнета синдикатов над рабочим классом, гигантское затруднение его экономической и политической борьбы; и ужасы, бедствия, разорение, одичание, порожденные империалистской войной,—все это делает из достигнутой ныне ступени развития капитализма эру пролетарской, социалистической революции» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 301—302).—Победоносная Великая Октябрьская социалистическая революция в России нанесла решительный удар системе капиталистического хозяйства.

«Рабочий класс нашей страны доказал на деле, что он вполне способен не только разрушить старый строй, но и построить новый, лучший, социалистический строй и при том такой строй, который не знает ни кризисов, ни безработицы» [Сталин, Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 62].

Послевоенный капитализм уже перестал быть единой и всеохватывающей системой мирового господства; мир раскололся на две системы: капиталистическую—разваливающуюся и полную внутренних противоречий, и социалистическую—уверенно идущую к победе коммунизма под руководством большевистской партии Ленина—Сталина. С. Вишнев.

Социально-гигиенические последствия войны. Уже самые общие данные о численности населения, вовлеченного в орбиту военной катастрофы 1914—18, могут дать представление о масштабе социально-гигиенических изменений, вызванных войной. Из 59 государств мира в войне участвовало 34 с общим населением св.

1 млрд. чел., что составляло примерно 67% населения земного шара.

Табл. 12.—Численность мобилизованных контингентов.

Страны	Число мобилизованных (в тыс.)	Коэфф. мобилизованных на 100 ч. общ. населения
Россия	15.800	10,5
Франция	6.800	17,2
Франция с колониями	8.407	—
Англия	4.970	10,8
Англия с колониями	9.496	—
Италия	5.615	15,5
Австро-Венгрия	9.000	17,3
Германия	13.250	19,7
Турция	1.600	7,4
Бельгия	380	12,5
Румыния	1.000	18,0
Сербия и Черногория	800	15,6
США	3.800	3,5
Япония	30	—
Греция	200	4,0
Португалия	60	2,0
Болгария	600	12,5

12 государств «Согласия» с населением в 980 млн. чел. поставили под ружье св. 45 млн. и 4 государства «Тройственного союза» с населением в 160 млн. чел.—ок. 25 млн., что составляло вместе ок. 70 млн. мужчин рабочего возраста, оторванных от производственного труда. В частности, для России (поставившей под ружье армию, равную по численности населению Бельгии, Дании и Болгарии, вместе взятых) около половины всех трудоспособных мужчин (474 на 1.000) оказались призванными на войну; для отдельных губерний коэффициент этот был еще более высокий (Тульская губ.—536, Пензенская губ.—503).

Табл. 13.—Численность безвозвратных потерь армий П. м. и в. в 1914—18 (в тыс.).

	Россия	Франция	Италия	Германия	Австро-Венгрия	США	Сербия
Численность безвозвратных потерь	1.800	1.324	564	2.000	1.800	175	369,6
Коэффициент на 1.000 чел. населения	10,1	33,4	16,0	29,1	26,3	—	—

Война и вызванные войной социально-экономические последствия дали общее число жертв св. 25 млн. человек. Число убитых и умерших от боевых повреждений, т. н. безвозвратные потери сражавшихся армий, выражалось в цифрах, приведенных в табл. 13.

Общее количество безвозвратных потерь людьми всех армий П. м. и в. превышает цифру в 10 млн. По абсолютной численности погибших человеческих жизней война 1914—18 превышала вдвое сумму потерь за все предыдущие войны начиная с 1790, т. е. за 125 лет; по средним ежедневным потерям людьми П. м. и в. более чем в 30 раз превышала Наполеоновские войны. Сопоставление отдельных категорий безвозвратных потерь обнаруживает резкое преобладание потерь от оружия над потерями от заболеваний, что вместе с абсолютными и относительными размерами потерь является одной из характерных черт П. м. и в. как войны империализма с его мощной техникой. В войнах до 19 века смертность от оружия была в 6 раз ниже смертности от заболеваний; для войн 19 века соответствующее соотношение выражается цифрами 1:3, а для войны

1914—18: Россия—1:0,26; Франция—1:0,16; США—1:0,28; Англия—1:0,20. К непосредственным влияниям войны относится военный травматизм, или т. н. боевые поражения. По численности ранений война 1914—18 далеко оставила за собой все войны в истории человечества.—П. м. и в. 1914—18 дала значительное преобладание ранений снарядами, относительно более тяжелых по характеру. Применение химического оружия вызвало появление неизвестной в прошлом категории жертв войны—пораженных боевыми отравляющими веществами.

Вместе с огромными цифрами безвозвратных потерь сражавшихся армий разрушительная техника милитаризма за 4½ года войны дала огромное количество трудопотерь. По исчислениям «International labour office» (1923), количество инвалидов войны равнялось: в Великобритании—1.170 тыс., в Германии—1.537, во Франции—1.500, в США—157 тыс.

Связанное с войной резкое ухудшение материальных условий широчайших масс населения вызвало, в свою очередь, повышение смертности среди гражданского населения.

Особенно резкое повышение смертности дал 1918 год, когда почти весь земной шар был охвачен эпидемией испанского гриппа. В 1918 коэффициенты смертности дали значительный подъем и в ряде стран, не принимавших непосредственного участия в войне. В Британской Индии коэффициент смертности в 1918 дошел до совершенно исключительной цифры—62 на 1.000 населения. Из европейских стран наибольшее увеличение коэффициента смертности имело место в Румынии, где от голода и эпидемии погибло ок. 800 тыс. чел. гражданского населения. Дефицит населения во всех странах достиг огромных размеров (см. табл. 14).

В процентном отношении больше всех стран пострадали Сербия и Черногория, потерявшие от войны до 16% населения. На территории РСФСР население в связи с войной сократилось на 13,8%,

УССР—8,9% и Кавказа—3,3%. Для всех стран, участниц первой мировой империалистич. войны, имеется значительное снижение числа рождений, прогрессирующее.

Табл. 14.—Дефицит населения, вызванный войной (в тыс.).

Страны	Безвозвратные потери армий	Уменьшение роялд., вследствие смертности	Всего
Россия	1.800	5.000	6.800
Франция	1.400	1.000	2.400
Англия	700	1.000	1.700
Бельгия	100	260	360
США	80	320	400
Италия	500	1.600	2.100
Румыния	100	350	450
Сербия и Черногория	400	800	1.200
Германия	2.000	5.600	7.600
Австро-Венгрия	1.400	4.400	5.800
Болгария	100	200	300
	8.580	20.360	28.940



Мазереель Ф. Из сюиты «Мертвые, восстаньте».

Гравюры на дереве.

Табл. 15.—Снижение рождаемости в годы первой мировой империалистич. войны. Количество рождений (1913=100) (в процентном отношении).

Годы	Анг- лия	Фран- ция	Ита- лия	Гер- мания	Ав- стрия	Вен- грия
1913	100	100	100	100	100	100
1914	99	98	99	94	78	90
1915	92	64	99	75	61	70
1916	89	52	78	56	49	49
1917	76	57	62	51	46	40
1918	75	65	57	51	47	45

шее из года в год в течение военного пятилетия.

По исчислениям Дёринга (Döring), дефицит рождений, вызванный войной, равняется: Германия—3,6 млн., Австро-Венгрия—3,8 млн., Англия—0,85 млн., Франция—1,5 млн. В России, по данным 7 губерний и городов Петрограда и Москвы, число рождений за военные годы относится к цифре 1913, принятой за 100:

Табл. 16.

1913	100	1916	69
1914	102	1917	54
1915	88		

Социально-гигиенические и санитарные последствия войны развивались по линии разрушения народного здоровья путем прямого воздействия на непосредственных участников этой войны и многочисленных косвенных воздействий, более или менее глубоко захватывавших в орбиту своего влияния широкие массы мирного населения воюющих стран и даже нейтральных. — Во всех капиталистических странах плохое санитарное состояние населения еще более ухудшилось в условиях всеобщего кризиса капитализма. В Советском Союзе уже в 1926 раны, нанесенные первой мировой империалистической войной, были в ходе строительства социализма полностью залечены.

Б. Бессмертный.

VI. Рабочее и революционное движение в годы первой мировой империалистической войны.

Первая мировая империалистич. война 1914—1918, неизбежность к-рой еще задолго до ее начала предвидели Ленин и большевики, не была неожиданностью для рабочего класса и социалистич. партий. Как отдельные партии, так и довоенный 2-й Интернационал на своих съездах в целом неоднократно ставили вопрос об угрозе войны, возникающей в связи с развитием и обострением империалистич. противоречий. Оппортунистическое и центристское большинство 2-го Интернационала вынуждено было также под давлением рабочих масс вывить свое принципиальное отношение к войне в своих резолюциях. На международных съездах социалистов выступал Ленин «со своими предложениями, направленными к тому, чтобы определить революционную линию поведения социалистов в случае возникновения войны» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 154].

Приближающуюся войну международный Штуттгартский конгресс в 1907 оценил как захватническую, грабительскую, т. е. империалистическую. Определяя тактику социалистич. партий по вопросу о борьбе с мировой войной, Штуттгартский конгресс, благодаря поправкам, внесенным к резолюции Бебеля большевиками, указывал на необходимость использо-

вания возникающего в связи с войной экономического и политич. кризиса для ускорения падения власти капитала, замены капитализма социализмом. Копенгагенский конгресс 1910 подтвердил решения Штуттгартского и наметил, что социалисты должны в парламентах голосовать против военных кредитов. Манифест же, принятый на Базельском конгрессе 24—25/XI 1912 во время войны на Балканах, давал совершенно точную оценку надвигающейся войны и намечал задачи социал-демократии в будущей войне, выдвигая лозунг «война войне». «Пусть правительства не забывают, что при нынешнем положении Европы и настроении рабочего класса они не могут выпустить фурию войны, не создавая этим опасности для самих себя, пусть они припомнят, что за француско-немецкой войной последовала Коммуна, что русско-японская война привела в движение революционные силы народов Российской империи, что рост военных и военно-морских вооружений придал классовым конфликтам в Англии и на континенте неслыханную остроту и привел к грандиозным забастовкам. Только полной слепотой или безумием можно было бы объяснить, если бы правительства не поняли того, что одна только мысль о чудовищной мировой войне должна вызвать негодование и возмущение рабочего класса... Если правящие власти, уничтожая всякую возможность нормального развития, тем самым толкнут пролетариат на отчаянные шаги, то они сами понесут всю ответственность за последствия вызванного ими кризиса» (Манифест Базельского международного социалистического конгресса, цит. по кн.: Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 410 и 411, прилож.). Оценивая решения Базельского конгресса в связи с позицией социалистов во время войны 1914, Ленин указывал, что «в манифесте совершенно ясно формулируется захватнический, империалистический, реакционный, рабовладельческий характер данной войны, т. е. тот характер, который превращает допустимость защиты отечества в теоретическую бессмыслицу и практическую нелепость... она (война.—Ред.) подготавливается „в интересах прибыли капиталистов, честолюбия династий“. Было бы „преступлением“, если бы рабочие „стали стрелять друг в друга“. Так говорит манифест» (Ленин, Сочинения, том XIX, стр. 6). Партии 2-го Интернационала прикрывали свое антиреволюционное дело пышными резолюциями и «революционными» лозунгами. Однако, когда разразилась империалистич. война, то в первые же дни вскрылось со всей глубиной разложение 2-го Интернационала, вся гнилость и фальшь оппортунистических руководителей социалистических партий 2-го Интернационала, крах оппортунистической политики большинства с.-д. партий. Это было банкротство 2-го Интернационала, отказ от выполнения своих исторических задач, предательство и измена его вождей. 2-й Интернационал перестал существовать, произошел его распад как международной организации рабочих, распад «на отдельные социал-шовинистические партии, воюющие друг с другом» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 158]. Оппортунизм превратился в социал-шовинизм. «Социал-шовинизм — прямое продолжение и завершение милитаризма, бернштейнианства, английской либеральной рабочей политики, их сумма, их итог, их результат» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 342). Социал-

шовинисты стали защитниками войны, защитниками и агентами своих империалистических правительств.

Социал-шовинисты, в том числе русские меньшевики и эсеры, проповедывали политику «гражданского мира» рабочих с буржуазией внутри своей страны и стран своей коалиции и войну с народами стран другой коалиции. Обманывая массы насчет истинных виновников войны, они заявляли, что буржуазия их страны вынуждена лишь обороняться, что нападающей стороной является противник, что война навязана другой стороной, что она является «освободительной» и ведется в защиту «демократии», «человечества» против «варварства и деспотизма». Под прикрытием деклараций против войны происходили тайные переговоры оппортунистических вождей социалистич. партий и профсоюзов с правительствами. Последние не преминули выяснить и уточнить, какова будет позиция социалистич. партий и профсоюзов во время войны. Убедившись в благонамеренном образе действий вождей, правительства нашли возможным и более целесообразным не подвергать аресту деятелей социалистич. партий и профсоюзов, а установить с ними полное сотрудничество, обеспечить классовый мир и тем самым через посредство вождей-шовинистов держать массы в узде, подчинить их интересы интересам империалистич. буржуазии и войны. Прежде всего были ликвидированы принципы внутренней демократии в партиях и профсоюзах; недовольные политикой руководства тут же посылались при содействии вождей-изменников и по их наущению на передовые позиции фронтов.

Встав на позицию защиты отечества, большинство руководителей социалистич. партий и профсоюзов вступило в целом ряде стран в состав империалистич. правительств своей страны (Гед, Семба, Альбер Тома—Франция, Гендерсон, Барнс—Англия, Вандервельде—Бельгия), голосовали за военные кредиты в своих парламентских фракциях, за исключением К. Либкнехта и большевиков в 4-й Гос. думе. В письме к депутату-меньшевику Государственной думы Бурьянову Плеханов писал: «Было бы крайне печально, если бы наши единомышленники помешали делу самообороны русского народа каким-нибудь необдуманным шагом. Голосование против кредитов было бы изменой по отношению к народу, а воздержание от голосования было бы трусостью. Голосуйте за!». Руководители подавляющего большинства социалистических партий и профсоюзов воюющих стран участвовали в организации снабжения армии, в вербовке добровольцев (Англия, США), превратившись в агитаторов войны. После объявления войны Вандервельде обратился к социал-демократической фракции Государственной думы с призывом продолжать войну против «прусского юнкерства». Гомперс в свою очередь после Февральской бурж.-дем. революции обратился к рабочим России, внушая им необходимость продолжать борьбу до «победного конца». Вместе со 2-м Интернационалом обанкротился и Интернационал профсоюзов. Накануне первой мировой империалистич. войны в классовых профсоюзах, примыкавших к международной федерации профсоюзов, насчитывалось 6.843.909 членов. Разногласия по вопросам политики и практики рабочего движения превращали конгрессы и конференции Интернационала профсоюзов и между-

народных производственных секретариатов в арену ожесточенных схваток, вскрывая всю глубину кризиса и распада Интернационала профсоюзов.

Империалистическая война вскрыла, обнажила, ускорила процесс распада Интернационала профсоюзов. Это была война не только враждебных бурж. конкурирующих групп, но и война между профсоюзами стран Антанты и профсоюзами стран центральной коалиции, война, в к-рой лидеры профсоюзов, как и вожди социалистич. партий одной и другой стороны, обвиняли друг друга в измене принципам международного социализма. С возникновением войны большинство международных производственных секретариатов также распалось. Обвиняя друг друга в прислужничестве империализму, культивируя национально-шовинистич. чувства, обе стороны натравливали рабочих и крестьян друг на друга, проповедуя идею защиты отечества и борьбы «до победного конца». Обе стороны заменили политику классовой борьбы политикой и практикой классового сотрудничества, старались заинтересовать массы в благоприятном исходе войны, к-рый, по их мнению, сулил выгоды рабочему классу и открывал богатые перспективы профсоюзному движению своей страны. Большинство анархо-синдикалистских вождей так же, как и реформистские руководители, перешли в лагерь империалистической буржуазии и из ярых «антимилитаристов» превратились в не менее ярых социал-империалистов. Классовая борьба была также ими признана несовместимой с интересами «обороны отечества», а принципы «независимости» уступили место открытому классовому сотрудничеству с буржуазией и империалистическими правительствами (Франция, Италия). Точно так же распалась и международная профсоюзная комиссия христианских профсоюзов. Грани между реформистскими, анархо-синдикалистскими и христианскими союзами стерлись. Все они оказались прикованными к колеснице империалистич. буржуазии и отдали свои силы на служение ее интересам. В своей социал-шовинистич. политике и практической деятельности вожди социалистич. партий и профсоюзов опирались на бюрократию в рабочем движении и рабочую аристократию, к-рая являлась социальной опорой империалистич. политики буржуазии и проводником ее влияния на рабочий класс. Рабочая аристократия, более квалифицированная, лучше оплачиваемая, постепенно отрывалась от рабочих низов, становилась опорой оппортунизма и социал-шовинизма. Ленин с величайшим негодованием клеймил попытку вождей социал-демократии и профсоюзов оправдать свое предательство и измену. «Лгут те, кто говорят (Каутский в том числе), что „массы“ пролетариев повернули к шовинизму; массы не были опрошены нигде (за исключением, может быть, Италии—9 мес. споров до объявления войны!—и в Италии массы были про и в партии Биссолати). Массы были оглушены, забыты, раздвинуты, задавлены военным положением. Свободно голосовали т о л ь к о вожди—голосовали за буржуазию против пролетариата!» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 343).

Полный отказ от революционно-классовой борьбы, признание «гражданского мира» со «своей» буржуазией, призыв к защите отечества, участие в империалистич. правительствах в качестве организаторов войны, союз с военными

штабами—такова была позиция социал-шовинистов. «Социал-шовинисты,—указывал Ленин,—наши классовые противники, буржуа среди рабочего движения. Они представляют слои, группы, прослойки рабочих, объективно подкупленных буржуазией... и помогающих своей буржуазии грабить и душишить мелкие и слабые народы, бороться и за дела капиталистической добычи» (Ленин, Соч., том XX, стр. 126). Но не менее опасными для дела пролетариата были скрытые социал-шовинисты, так называемые центристы,—Каутский, Троцкий, Мартов и др. Каутский, Троцкий и др. защищали социал-шовинистов, изменяли пролетариату вместе с социал-шовинистами, но прикрывали свою измену «левыми» фразами о борьбе с войной, рассчитывая таким путем обмануть рабочих. Они так же, как социал-шовинисты, требовали отказа от классовой борьбы, стремились усыпить сознание рабочих. Против социал-шовинистов и центристов, поддерживая левых, вела упорную, беспощадную борьбу партия большевиков, используя каждую возможность для их разоблачения. Только партия большевиков без колебаний, сразу стала на позиции решительной борьбы против империалистической войны.

Только большевики под руководством своего гениального вождя Ленина подошли правильно к оценке причин и характера П. м. и. в., подчеркнув, что «война начата не для защиты отечества, а для захвата чужих земель, для ограбления чужих народов в интересах помещиков и капиталистов, что с этой войной рабочим нужно вести решительную войну» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 157]. Только большевики сумели выдвинуть правильные лозунги, выработать правильную революционную тактику и указать пролетариату единственно возможный путь выхода из империалистич. войны—путь социалистической революции. Позиция большевиков по отношению к империалистич. войне была намечена еще на Штуттгартском и Базельском конгрессах. Еще задолго до войны, оформившись как политическая партия, большевики были самым последовательным революционным течением марксизма во 2-м Интернационале и основным ядром его левого крыла. В непримиримой принципиальной борьбе с международным оппортунизмом и его разновидностью—центризмом—Ленин и большевики вели решительную политику раскола, разрыва с оппортунизмом в российской социал-демократии и во 2-м Интернационале, в частности, в германской социал-демократии. «Всякий большевик знает, что именно поэтому большевики уже тогда (1903—1905) снискали себе в рядах оппортунистов 2-го Интернационала почетную славу „раскольников“ и „дезорганизаторов“» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 468). Когда же в партиях 2-го Интернационала поставлены были в порядок дня вопросы колониально-национальный, вопросы о путях борьбы с империализмом, о свержении империализма, о войне,—большевики были той авангардной силой, к-рая неустанно боролась за революционную линию, за революционные лозунги, вытекающие из всех условий империалистич. войны. Манифест Базельского конгресса, резолюции Штуттгартского конгресса с поправками Ленина в духе революц. марксизма остались верна только партия большевиков.

Уже в 1907 Ленин указывал на то, что выбор средств борьбы после возникновения импери-

алистической войны зависит от характера кризиса, который она вызывает, что эта борьба должна состоять «не в одной замене войны миром, а в замене капитализма социализмом» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 82). Здесь Ленин уже определил тактич. принципы большевиков, к-рые во время империалистич. мировой войны нашли свое дальнейшее развитие в гениальной формулировке Ленина—превращения империалистической войны в гражданскую войну против буржуазии, за диктатуру пролетариата, за социализм путем революционных выступлений масс в тылу и братания на фронте.

С полнейшей определенностью тактика большевиков по отношению к империалистич. войне была намечена в тезисах, написанных Лениным осенью 1914, в манифесте ЦК большевистской партии 1/XI 1914 и в решениях Бернской конференции заграничных секций большевиков в 1915. Она нашла свое выражение в лозунгах «превращения империалистич. войны в гражданскую» и «поражения своего правительства в империалистической войне». Выдвигая эти лозунги, партия большевиков исходила из того положения, что обе коалиции вели империалистическую захватническую войну, что исторический ход развития поставил в порядок дня борьбу за социалистич. революцию. Империализм подготовил материальные предпосылки для перехода к социализму. Война создала революционную ситуацию.—Эти лозунги направляли растущее возмущение масс на путь революции. Эти лозунги являлись программой борьбы за революцию в обстановке войны, они означали переход пролетариата от войны с другим государством к вооруженной борьбе против своей буржуазии, за победу социализма. Лозунг превращения империалистич. войны в гражданскую полностью исходил из ленинского понимания социалистич. революции как эпохи, включающей гражданскую войну пролетариата против буржуазии, национально-освободительные движения в колониальных и полуколониальных странах и борьбу пролетариата вместе с крестьянством за победу социалистической революции. Эта политика партии большевиков, сформулированная в августе 1915 и намеченная Лениным еще в 1905 в брошюре «Две тактики социал-демократии в демократической революции», была еще раз с исключительной теоретической силой обобщена в замечательной работе В. И. Ленина, написанной в 1916, — «Империализм, как высшая стадия капитализма». В основу этой политики партии большевиков положена теоретическая установка о возможности победы социализма в одной отдельно взятой капиталистической стране. «Это была новая, законченная теория социалистической революции, теория о возможности победы социализма в отдельных странах, об условиях его победы, о перспективах его победы» [История ВКП(б). Под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 163]. Вся тактика большевиков в годы войны была подчинена осуществлению этой новой ленинской теории социалистической революции, новых путей развертывания ее на основе законов, которые принесла с собой империалистич. стадия капитализма. Важнейшим средством служила политика «поражения своего правительства в империалистической войне». Это означало, что во всех странах революционные социал-демократы должны голосовать против военных кредитов, врать с социал-шовинизмом, звать массы к революционным

действиям, организовать революционные выступления рабочих и крестьян против войны, подчеркивать, что «в каждой стране борьба со своим правительством, ведущим империалистическую войну, не должна останавливаться перед возможностью в результате революционной агитации поражения этой страны» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 128). Эта же политика большевиков призывала к братанию солдат на фронтах, к политич. работе в войсках, к созданию революционных организаций в армии. Поражение царского правительства большевики считали наименьшим злом для народа, т. к. оно «облегчило бы победу народа над царизмом и успешную борьбу рабочего класса за освобождение от капиталистического рабства и империалистических войн» [История ВКП(б), Под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 161].

Большевики призывали к укреплению пролетарского единства, созданного в России в 1912—14, к восстановлению партийных с.-д. организаций рабочего класса на базе решительного организационного размежевания с социал-шовинистами. Очень важное место в борьбе большевиков в годы войны в России заняла революционная работа думской фракции большевиков. Депутаты IV Гос. думы большевики Бадаев, Петровский, Муранов, Самойлов, Шагов выступали против войны, разоблачали ее грабительский характер, голосовали против военных кредитов, обезжикали рабочие районы в целях агитации и помощи местным организациям. Большевики-депутаты были арестованы, преданы суду и сосланы в Восточную Сибирь. Они мужественно вели себя на суде, разоблачая захватническую политику царизма. Предательски вел себя Каменев. Во время суда над думской фракцией в феврале 1915 он трусливо отрекся от политики партии большевиков, заявил о своем несогласии с большевиками по отношению к войне и выйнул свою солидарность с социал-патриотом меньшевиком Иорданским. —С первых же дней войны Ленин и большевики, подняв знамя подлинного интернационализма, стали собирать силы для создания нового, 3-го Интернационала. Уже в манифесте в ноябре 1914 ЦК большевистской партии указал на неотложную задачу создать вместо потерпевшего позорный крах 2-го Интернационала 3-й Интернационал; Ленин выдвинул лозунг: «2-й Интернационал умер, побежденный оппортунизмом. Долой оппортунизм и да здравствует очищенный не только от „перебежчиков“, но и от оппортунизма 3-й Интернационал» (Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 71). Лишь незначительное меньшинство во 2-м Интернационале осталось на интернационалистских позициях; разрозненное, придавленное свирепым террором торжествующего милитаризма, это меньшинство пошло не совсем уверенно и определенно. Ленин вел широкую разъяснительную работу, устанавливал связи с левыми других стран, оставшимися верными интернационализму. В упорной, настойчивой борьбе большевики во главе с Лениным преодолевали ошибки непоследовательных интернационалистов из левых социал-демократов (Р. Люксембург, К. Либкнехт, Клары Цеткин и др.), помогая им занять правильную позицию, освободиться от влияния центристов, разоблачали лживую пацифистскую фразу центристов, клеймили позором открытых предателей рабочего класса—социал-шовинистов—и сколачивали ядро Циммервальдской левой.—В начале сен-

тября 1915 состоялась первая конференция интернационалистов в Циммервальде (см. *Циммервальдская конференция*), но и в образованной здесь Циммервальдской левой группе единственно правильной, последовательную до конца позицию против империалистической войны занимала партия большевиков. «В течение целого года, — писал Ленин, — среди социалистов воюющих и нейтральных стран наблюдался процесс колебаний и выжиданий: боялись признаться самим себе в глубине кризиса, не хотели взглянуть прямо в лицо действительности, оттягивали тысячами способов неизбежный разрыв с господствующими в официальных партиях Западной Европы оппортунистами и каутскианцами» (там же, стр. 297). Последовавшая вторая международная *Кистальская конференция* (см.) представляла значительный шаг вперед по сравнению с первой Циммервальдской конференцией. Движение влево в первую очередь обуславливалось ростом революционных настроений среди масс в связи с продолжением войны, усилением эксплуатации, гнета и т. д. Но основные положения политики большевиков—о превращении империалистической войны в войну гражданскую, о поражении в войне своих империалистических правительств, об организации 3-го Интернационала—не были отражены в решениях конференции в виду позиции непоследовательных интернационалистов из левых социал-демократов. Только партия большевиков оставалась верной великому знамени революционного интернационализма, связывала дело мира с делом победы революции и указывала на необходимость свержения империалистич. буржуазии для ликвидации войны и завоевания справедливого мира. Только партия большевиков в годы войны в условиях жесткой упорной борьбы могла подготавливать создание Коммунистического Интернационала, к-рый в состоянии возглавить борьбу мирового пролетариата за победу социализма. Тактика большевиков в годы П. м. и. в. имеет громадное международное значение. Она дает богатый опыт борьбы во время империалистич. войны мировому пролетариату. Решения Коминтерна по вопросам о борьбе против империалистич. войны построены на опыте партии большевиков в период 1914—17.

Партия большевиков вела в годы войны огромную работу по разъяснению своей революционной тактики среди рабочих капиталистич. стран, ставила во весь рост новые великие задачи, усилила интернационалистскую революционную пропаганду в массах. Зажатые в железные тиски чрезвычайных законов военного времени, оглушенные патриотич. угаром, рабочие массы воюющих и даже «нейтральных» стран на первых порах оказались парализованными в своих действиях, в своем сопротивлении против грабительской захватнической войны, против чудовищной эксплуатации, против снижения зарплаты. 2-я половина 1914 показывает всюду картину резкого спада стачек. При активном участии лидеров профсоюзов был установлен правительством во всех воюющих странах закон о милитаризации предприятий, прикреплении рабочих к месту работы и запрещении их передвижения, отмене специального законодательства, добытого годами упорной и продолжительной классовой борьбы. Политика классового мира с буржуазией повлекла за собой отказ от стачек, участие в разработке декретов о принудительном арбитраже, третейских су-

дах и т. д. Стачечники лишались пособий профсоюзов. Стачки объявлялись «дикими» и профсоюзными чиновниками всячески подавлялись. Рабочему классу приходилось не только столкнуться лицом к лицу с капиталистами и всей правительственной машиной принуждений, чрезвычайных законов военного времени, но ломать противодействие ставших агентами буржуазии вождей партий и всего аппарата профсоюзов. В состав пролетариата в годы войны вливались новые слои, не прошедшие еще школы классовой борьбы. На фабрики и заводы пришли новые слои рабочих из деревень (особенно в России), цветные рабочие, появились иностранные рабочие, влились в огромное количество женщины и дети, «тыловые окопники», спасавшиеся от военной непогоды, и, наконец, военнопленные. Военнопленные превращались по сути в крепостных.

Снижение расценок, злоупотребление сверхурочными работами, угрозы посылки на фронт были не только средством обеспечения ничем не стесняемой капиталистической эксплуатации, но и оружием в руках капиталистов и профбюрократов для подавления сопротивления рабочего класса. Женский труд стал эксплуатироваться несравненно более интенсивно, чем до войны, так как за время войны были отменены все законы, ограждающие женский труд. Заработная плата не поспевала за ростом дороговизны. Резкое снижение реальной заработной платы и ухудшение жизненного уровня рабочего класса наблюдалось во всех воюющих странах. Не остались в стороне и нейтральные страны, где предприниматели в свою очередь перешли в наступление на рабочих и где жизненный уровень трудящихся подвергся резкому снижению. Понижение реальной заработной платы сопровождалось ухудшением условий труда, потогонной системой, отменой всякой регламентации труда, отсутствием контроля со стороны фабричной инспекции. Все это создавало максимально благоприятные условия для бешеной эксплуатации рабочих и позволяло капиталистам выколачивать огромные барыши. На почве резкого ухудшения жизненного уровня рабочего класса как в странах, непосредственно участвовавших в войне, так и в нейтральных, свирепого каторжного режима на предприятиях, роста нищеты и отчаяния, также в результате возросшей активности и сплоченности интернационалистских элементов рабочего движения, усиливались недовольство, брожение, революционные настроения рабочих, росла сопротивляемость и боеспособность масс, все чаще и решительнее разворачивались боевые выступления рабочего класса. Наиболее сознательные элементы все внимательнее начали прислушиваться к голосу тех, кто звал трудящиеся массы на путь последовательной и непримиримой борьбы против империалистической грабительской войны, за превращение этой войны в гражданскую, за свержение власти «своей» империалистической буржуазии, за социализм. Рост стачечного движения, переплетение экономических и политических требований, перерастание экономич. стачек в политические, массовые политические выступления рабочих—таковы тенденции развития рабочего движения в годы войны. 1917—18 проходят уже под знаком высокого подъема и революционного взрыва в России, а затем в Германии, Австрии и других странах. «Империалистская война,—указывает Ленин,—втянула зависимые народы в мировую

историю» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 345). Первая мировая империалистич. война, а затем Великая Октябрьская социалистич. революция превратили массы колониальных и полуколониальных стран в активный фактор революционной борьбы против империализма и придали национально-освободительному движению невиданный прежде размах и глубину. Процесс освобождения рабочего класса из-под влияния социал-шовинизма, центризма, борьбы за политическое и социальное раскрепощение трудящихся протекал неодинаково в период П. м. и. в. в различных странах.

Германия. Измена социал-демократии и политич. обезглавление рабочих масс в начале войны привели к тому, что «пролетарские массы, от которых, вероятно, около $\frac{9}{10}$ старого руководительского слоя отошло к буржуазии, оказались раздробленными и беспомощными перед разгулом шовинизма, перед гнетом военных положений и военной цензуры» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 279). 4/VIII 1914, когда происходило историческое голосование парламентской фракции социал-демократии в рейхстаге за военные кредиты, председатель фракции Гуго Гаазе в своей декларации заявил: «Теперь мы стоим перед фактом войны. Нам предстоит ужасы вражеских нашествий. Мы должны теперь голосовать не за войну или против нее, а решать вопрос об отпуске средств, необходимых для защиты страны... Для нашего народа и его свободной будущности очень многое поставлено на карту в случае победы русского деспотизма, который запятнал себя кровью лучших сынов своего народа. Необходимо предотвратить эту опасность, обеспечить культурную независимость нашего собственного отечества. Поступим же так, как мы всегда заявляли: „Мы не оставим отечество без помощи в час опасности“».

Гейльман—другой крупный вождь с.-д. партии—открыто, цинично заявлял: «Пусть эти бабы поют Интернационал, а я ухожу к Гинденбургу». Между ЦК социал-демократической партии и парламентской фракцией установилось единство действий в интересах империалистич. буржуазии: во внутрипартийных отношениях были уничтожены остатки демократических начал, а члены парламентской фракции, выступая от имени партии, принимали участие в правительственных военных организациях и совещаниях. Предательство профсоюзных вождей во главе с Легином лишило пролетариат своего испытанного оружия—стаечной борьбы, защиты своих интересов профсоюзными организациями. Уже на другой день после объявления войны—2 августа—на конференции центрального правления Союзов под руководством Легина, Лейппарта и других постановлено было повсеместно прекратить борьбу за заработную плату, запретить всякие забастовки и другие выступления, «могущие нарушить правильный ход хозяйственной жизни»; выдача стачечных пособий была прекращена. Легин, Винниг и другие руководители профсоюзов открыто стали на позиции социал-шовинизма и сделали все для того, чтобы приковать профсоюзы к колеснице герм. империализма. Они открыто выступали в роли агитпропов генерального штаба. Генеральная комиссия профсоюзов возвестила, что все силы профсоюзов должны быть направлены на то, чтобы сокрушить врага, все вопросы внутренней политики должны исчезнуть, когда враг у ворот отечества. Между вождями профсоюзов и военными властями установилось полное единодушие.

Профсоюзы приняли деятельное участие во всех мероприятиях правительства во время империалистической войны по обороне, направляли рабочих на уборку урожая, предоставляли в распоряжение государства и муниципальных органов профсоюзные фонды. Лидеры Генеральной комиссии профсоюзов приняли активное участие в «Народном союзе защиты свободы и родины», в котором наравне с руководителями профсоюзов заседали представители промышленной буржуазии и военщины. Председатель Генеральной комиссии профсоюзов Легин приглашался на совещание высшими военными властями. По инициативе Лейпгарта конференция Генеральной комиссии профсоюзов обратилась к предпринимателям с предложением о создании центральной комиссии по «гражданскому миру» (Burgfrieden). Предприниматели не замедлили воспользоваться провозглашением «гражданского мира», чтобы под прикрытием военных законов, несмотря на огромные прибыли, начать наступление на рабочий класс с целью снижения заработной платы, удлинения рабочего дня и пр. Одновременно Эберт, Шейдеман и другие социал-империалисты открыто развешивали по фронту и воодушевляли солдат на борьбу до «победного конца». «Форвертс» провозгласил прекращение классовой борьбы во время войны и торжество «гражданского мира»: «Поведение парламентской социал-демократической фракции с начала войны является,—писал один из вождей германской консервативной партии Ганс Дельбрюк,—с точки зрения отечества, совершенно безукоризненным» («Прейсшише Ярбюхер», 1915).

При участии председателя Генеральной комиссии профсоюзов Легина и Бауэра был в 1916 разработан закон о полной милитаризации рабочего класса, т. е. о превращении рабочих в рабов. В силу этого закона воинская повинность рабочих была усилена посредством закона «об отечественной вспомогательной службе» (об обязательной трудовой повинности). На этом основании рабочие от 17 до 60 лет, негодные для военной службы (т. е. больные и калеки), привлекались к работам на нужды войны. Этот закон, присоединенный к приказу ген.-лейтенанта Франка (в ноябре 1915) о лишении рабочих свободы перехода из одного предприятия в другое, завершил перевод рабочих масс на карточное положение.

«Закон о вспомогательной службе» требовал мобилизации мужчин и женщин наряду с военнообязанными для нужд обороны. Все рабочие, которые не входили в число военнообязанных, были непосредственно подчинены военному командованию. Существовавшие довоенные законы о свободе коалиции, о свободе перехода рабочего с одного предприятия на другое были по существу аннулированы. «Прикрепление рабочих,—признавала герм. профсоюзная «Газета деревообделочников» от 25/XI 1916 по поводу закона о трудовой повинности,—к определенным предприятиям означает для владельцев этих предприятий обеспечение их прибылей. Невыносимым было бы положение, при котором государственное предприятие создает для одной стороны обязанность работать, между тем как другая сторона будет иметь удовольствие сознавать, что государство заботится о пополнении ее капиталов». Уже 4/VIII 1914 был издан закон, который фактически ликвидировал все законодательство по охране труда. Сверхурочный, ночной и вос-

кресный труд производился без ограничений. Рабочий день большинства женщин и подростков, не достигших 18-летнего возраста, составлял в металлопромышленности, работавшей на военные нужды, не менее 12 часов, а зачастую и 17—18 часов в сутки, причем заработная плата была на 50% снижена по сравнению с заработной платой рабочих-мужчин. Рабочие большей частью работали в две смены, нередко не знали вовсе воскресного отдыха. Война резко ухудшила и без того тяжелое положение рабочего класса. Так, русские горняки, получавшие накануне войны в день 5,22 марки, в середине 1916 имели 5,39 марки, а цены к тому времени выросли уже на 64%.

В то время как угольные бароны загребали чрезмерные сверхприбыли, дороговизна неуклонно росла, а заработная плата горнорабочих все больше и больше отставала от роста цен. В докладной записке от 6/XI 1915, поданной министру торговли правлениями четырех германских союзов горнорабочих: гиришдункерских, христианских, польских и свободных соц.-демократических, указывается, что номинальная зарплата горняков не достигла даже уровня осени 1913, между тем как цены на важнейшие продукты питания испытали за это время резкий подъем (в среднем на 64% и больше). «По нашим данным,—писал буржуазный профессор Гюттер,—зарплата только медленно,—спустя долгое время и в недостаточных размерах следует за удорожанием жизни». «Надо слышать потрясающие рассказы отцов семейств,—писала газета «Горный рабочий» 21/VIII 1917,—о том, что в копиях рабочие получают ничтожный заработок, на который часто приходится содержать всю семью. Трудно изобразить весь ужас существования этих рабочих». Несмотря на все меры, к-рые профбюрократы принимали для удушения недовольства рабочих масс, даже в первые месяцы войны вспыхивали местами т. н. дикие стачки, т. е. неорганизованные стачки против воли профсоюзного руководства. Уже в августе и сентябре 1914 произошли небольшие стачки в различных угольных районах, гл. обр. в Силезии. Такие же забастовки происходили в разных угольных бассейнах и в течение 1915. Эти забастовки имели огромное значение, разоблачая перед рабочими лживую, предательскую политику вождей, политику «гражданского мира» с капиталистами, хищнически эксплуатировавшими рабочий класс. Массы стали все больше и больше оказывать сопротивление предательской политике профсоюзного руководства. Ряд серьезных конфликтов возник уже к концу 1914 в Берлинской металлической промышленности на почве удлинения рабочего дня и предъявленных рабочими требований повышения заработной платы. Генеральная комиссия зорко следила, чтобы не нарушался «гражданский мир», запрещая профсоюзам участие в демонстрациях. Протестующих часто с ведома и по указанию вождей профсоюзов отправляли на фронт. Организованный Генеральной комиссией Союз железнодорожников в сообщении от 24/X 1916 покорно указывал дирекции железных дорог в Бреславле, что «опасность стачки или поддержки таковой совершенно исключена». Следует отметить, что профсоюзами за 1915—18 было израсходовано на взаимопомощь—58,3 млн. марок, т. е. 43% всех расходов, на стачки же—1,3 млн. марок, т. е. 1%. Однако в обстановке затягивающейся войны и ухудшения положения трудящихся

трудно было задержать процесс революционизирования рабочих масс, в особенности металлистов. Так, на съезде союза металлистов, происходившем в конце июня 1915 в Берлине, один из делегатов от Лейпцига заявил: «В настоящее время уже невозможно утверждать, что война еще и сейчас носит оборонительный характер. Большинство членов союза не разделяет этого взгляда. Они все больше приходят к убеждению, что „Burgfrieden“ используется для того, чтобы отнять у рабочих все то, чего требуют предприниматели. Отдельные забастовки продолжают вспыхивать на всем протяжении 1915.

Все эти забастовки в обстановке войны приобрели политич. характер. По очень неточным данным государственной статистики Германии, во второй половине 1914 в стачках участвовало 21 тыс. чел., в 1915 зарегистрировано 137 стачек с 47 тыс. участников. Но в последующие годы стачечная волна поднялась. Так, в 1916 было 240 стачек с 422 тыс. участников. В 1917—561 стачка с 1.467 тыс. участников. Динамика стачек показывает наметившуюся с самого начала войны ведущую роль горнорабочих и металлистов. В дальнейшем удельный вес горнорабочих и металлистов, по мере нарастания революционного подъема рабочих масс, в стачечном движении все более и более повышается. В связи с судебным процессом и приговором над К. Либкнехтом поднимается волна политич. стачек и демонстраций. Показательна забастовка протеста 55 тыс. берлинских металлистов в 1916 против каторжного приговора над К. Либкнехтом за его участие в 10-тысячной демонстрации, организованной «Спартак» в день 1 мая 1916, и за его протест против войны и требование мира под лозунгом: «Долой правительство! Долой войну!». За демонстрацией и стачкой в Берлине следует 27/VI 1916 стачка в Брауншвейге с участием 8 тыс. рабочих. В Бремене в течение недели происходят демонстрации. В Штуттгарте — демонстрации. Демонстрации и стачки вспыхнули в течение августа во многих городах Германии. Правительство на эти боевые выступления рабочих ответило массовыми арестами, судебными преследованиями. Генеральная комиссия профсоюзов обвиняла в специально выпущенном воззвании участников забастовок в государственной измене.

Кроме стачечной борьбы на почве голода, все углубляющихся бедствий пролетарских масс, нараставшего недовольства бесконечно затягивавшейся войной, проявлялись и другие формы массового движения. Уже весной 1915 начинаются первые уличные выступления против империалистической войны с преобладающим участием в них женщин-пролетарок; руководящая роль в них принадлежала левым социал-демократам. 18/V 1915 возле здания рейхстага происходит первая женская демонстрация, в к-рой участвовало около тысячи женщин, как протест против бесконечных лишений, обрушившихся с особой жестокостью на женщин, с требованиями скорейшего окончания войны и борьбы с дороговизной. Появление Либкнехта было демонстрацией встречено бурными приветствиями. 28/V 1915 перед зданием рейхстага произошла вторая, еще более внушительная демонстрация с участием уже 2 тыс., с требованием мира и борьбы с дороговизной. Одним из характерных признаков нарастания революционного движения служили продовольственные беспорядки. Наиболее серьезными по объ-

ему были хемницкие продовольственные беспорядки, которые длились от 7/X до 20/X 1915. Хемницкие беспорядки явились подготовкой к переходу движения протеста против грабительской захватнической войны на высшую ступень. 28/X 1915 перед зданием ЦК с.-д. партии демонстрация женщин в числе 1.000 человек потребовала допущения делегации на заседание ЦК и партийного совета по вопросу о продовольственном кризисе. Одна из делегатов указывала: «Сейчас, при наличии большого организационного аппарата, распространение нелегальных прокламаций и брошюр и устройство неразрешенных собраний можно осуществить легче, чем во времена закона против социалистов... Прежде всего необходимо овладеть стихийным массовым движением против дороговизны, организовать его и руководить им. Тогда оно может превратиться в мощное народное движение против дороговизны и за прекращение войны... мы считаем, что пора уже покончить с затишьем в классовой борьбе из-за добровольного отказа от нее. Опыт ясно показывает, что „гражданский мир“ используется только для ослабления рабочего класса и его организаций. Мы знаем, что возобновление классовой борьбы может только укрепить наши позиции. —Главнейшей причиной вздорожания продуктов является затяжной характер войны... Лучшая защита против дальнейшего вздорожания — это скорее окончить войну... Мы требуем... от партийного руководства... энергично выступить против дороговизны и за мир, тогда оно соберет под своим знаменем не только всю массу членов партии, но и многочисленные группы мелкой и средней буржуазии и вновь станет тем, чем было до 4 августа 1914 г. — представителем интересов широких слоев народа» («Спартак» во время войны», Партиздат, 1933, стр. 84 и 85). «Разве настоящее м а с с ы, — писал Ленин, — представлены не этими товарищами (т. е. принявшими участие в демонстрации. — *Ред.*), а Легином и Каутским? Рабочие требуют уже „нелегальных“ брошюр и „неразрешенных“ собраний, т. е. тайной организации для поддержки революционного движения масс. Только такая „война войне“ социал-демократическое дело, а не фраза. И, несмотря на все трудности, временные поражения, ошибки, заблуждения, перерывы, это дело приведет человечество к победоносной пролетарской революции» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 15). 30/XI и 1/XII 1915 произошли новые еще более крупные демонстрации с требованиями мира, в к-рых приняло участие до 10 тыс. чел. В демонстрациях принимали участие также солдаты, из к-рых часть была арестована. Об этих событиях Ленин писал: «факты говорят о том, что как раз в 1915 г., на почве кризиса, вызванного войной, растет революционное брожение в массах, растут... голодные и политические демонстрации в Германии. Разве это не начало революционных массовых выступлений?» (там же, стр. 14).

Весна 1917 была для германского империализма одним из наиболее критич. периодов за годы войны. После Февральской революции в России революционное массовое движение стало стремительно нарастать. На арену борьбы выступали уже не десятки, а сотни тысяч. Широкая стачечная волна охватывает ряд важных промышленных центров и завершается в апреле 1917 грандиозной массовой стачкой рабочих на заводах военного снаряжения против милита-

ризации пролетариата, против каторжного закона «об отечественной вспомогательной службе». В ней участвовало 300 тыс. рабочих; в одном Берлине бастует больше 200 тыс. Генеральная комиссия профсоюзов срывает забастовку и обращается с раболепным верноподданническим адресом к ген. Гренеру. «Безответственными людьми,—писали они,—предпринята была—к счастью без значительного успеха—попытка устроить забастовку рабочих по изготовлению оружия и снарядов для политических целей». Но не только Шейдеман и Эберт — социал-империалисты выступили против этой забастовки, против революционного массового движения. «Независимые», основавшие свою партию в апреле (8) 1917, в своей газете «Mitteilungsblatt» отмечали, что «неправильно революционные средства одной страны схематически переносить в другую страну. Мы должны принять во внимание наши условия, а не существующие в России, и поэтому наша борьба за свободу должна принять иные формы». Несмотря на репрессии правительства в июне 1917 снова начинается мощный подъем революционного движения: брожение среди текстильщиков, сильное волнение среди горнорабочих, успешная стачка рабочих бумагопрядильной фабрики около Вердау, серьезные волнения на почве голода в Штеттине, всеобщая стачка на верфях в Штеттине, серьезные антиправительственные беспорядки в Дюссельдорфе, забастовки и серьезные волнения в Рурской области, забастовка на четырех заводах военного снаряжения в Хемнице, успешная забастовка трамвайных кондукторов в Кельне.

Движение нашло живой отклик в армии и во флоте. Первым выражением глубокого недовольства против империалистической войны явилось братание солдат в траншеях, отдельные случаи которого начались еще в ноябре 1914 и которое в декабре 1914 выросло в более широкое движение на Зап. фронте. 29/XII герм. командование запретило под угрозой смертной казни братание и всякого рода общение с врагами в окопах. Однако революционизирование герм. армии не приостановилось. Во многих частях образовались ячейки для распространения нелегальной литературы, для пропаганды. Ряд писем, отправленных из VIII армии (Вост. фронт) за время с 25/VI по 13/VII 1917, свидетельствовал о тяге к миру в солдатских массах. «Ярмо становится нестерпимей. Весь народ, все что есть живого, до последней мыши, обречены на гибель. Когда пробьет для нас час спасенья? Нам приходится расхлебывать кашу, которую заварил капитализм... Нужно, чтобы случилось то же, что в России, чтобы освободиться от проклятого империализма. Там имущие классы не имеют больше прав, так должно быть и у нас».

Массовое дезертирство, бесчисленные толпы отпускников, часто вовсе не возвращавшихся на фронт, братание, батальоны перебежчиков—все это доказывало, что солдаты начинают сбрасывать с себя ярмо, что армия герм. империализма начала разваливаться. «Сказалось здесь также громадное революционное влияние Октябрьской революции, братание советских солдат с австро-германскими солдатами на фронте еще до Брестского мира и, затем, влияние самого прекращения войны с Советской Россией и заключения мира с ней. Пример России, где народ добился прекращения ненавистной войны путем свержения своего империалистического

правительства, не мог не послужить уроком для австро-германских рабочих» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 220]. Одновременно росло революционное брожение среди матросов военного флота. Уже в марте 1917, после Февральской революции, на некоторых военных кораблях имели место случаи массового отказа в повиновении. Летом 1917 морской министр Канелле сделал сообщение в рейхстаге о широко разветвленной революционной организации среди матросов во флоте в Вильгельмсгафене.

Летом 1917 революционное брожение охватило весь германский флот, в конце июля и в августе оно достигло максимального напряжения. 6/VI произошел первый сплоченный протест на военном судне «Принц-регент Леопольд». В конце июня и начале июля на ряде кораблей матросы были охвачены революционным движением. Военный суд приговорил 2 матросов—Рейхница и Кебиса—к расстрелу, остальных 50 матросов получили 200 лет тюремного заключения. Движение было жестоко подавлено. На фоне открытого предательства социалшовинистов выступления независимой партии, в особенности Ледебура и Дитмана, казались матросам боевыми выступлениями против войны и произвола властей в тылу. Но роль вождей независимой партии в революционном матросском движении оказалась предательской. На следственной комиссии Дитман заявил: «Во время войны я призывал к благоразумию и осторожности всех, кто приходил с жалобами на злоупотребления в армии и во флоте». Когда военный суд вынес руководителям революционной организации смертный приговор, независимые молчали. Революционное матросское движение 1917 неразрывно связано с крупной ролью матросских масс в ноябрьской революции 1918. Ленин придавал огромное значение революционному движению в германском флоте. «Массовые аресты вождей партии в свободной Италии и особенно начало военных восстаний в Германии—вот несомненные признаки великого перелома, признаки кануна революции в мировом масштабе» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 235).

Лозунг мира становился все более и более популярным среди голодных, измученных, усталых от нескончаемой войны широких народных масс. Германское правительство стало подумывать о сепаратном мире. Если в начале войны официальная с.-д.-тия откомандировывалась для завоевания общественного мнения в нейтральные страны в защиту герм. империализма и в целях привлечения их в герм. коалицию, то сейчас официальные социал-демократические и профсоюзные вожди начали все чаще говорить о мире. Германские империалисты и их агентура—социал-демократия—пришли к заключению, что войну надо кончать.

Всеобщая забастовка 28/1 1918, в к-рой участвовало более миллиона рабочих (в одном Берлине бастовало свыше 500 тыс.), охватила ряд городов—Нюрнберг, Мюнхен, Гамбург, Данциг, Киль и др.—и продолжалась неделю, захватывая все новые и новые массы, с требованиями восстановления свободы стачек, собраний, печати, освобождения политических заключенных, мира и республики. Вожды партии независимых—Гаазе, Дитман, Ледебур и другие,—стремились удержать движение в своих руках. Активную роль в организации забастовки играл союз «Спартак» и революционно настроенные

элементы союза металлистов. Забастовка имела ярко политич. характер и служила выражением протеста рабочего класса Германии против войны и за поддержку Советской мирной делегации в Брест-Литовске. Но и на этот раз «правительственным социалистам» и профсоюзным вождям удалось предательски ее сорвать. Эберт и Шейдеман впоследствии открыто признали, что в начале 1918 во время всеобщей забастовки они входили в стачечный комитет рабочих в целях взорвать стачку изнутри. Генеральная комиссия профсоюзов в листовке после стачки призывала рабочих не бастовать и отказаться от открытых выступлений. Но влияние Великой Октябрьской социалистич. революции в России было настолько велико, лозунги спартаковцев становились настолько популярными, германские солдаты, матросы флота, рабочие столь быстро революционизировались, что германская с.-д.-тия, предвидя опасность революции, стала проявлять заботы о сохранении монархии. Эдуард Давид—виднейший лидер с.-д.-тии—заявил 25/X 1918 в министерстве внутренних дел, что в первую очередь необходимо спасти кайзера Вильгельма.

В обстановке напряженного хозяйственного, политического и военного положения Германии, в условиях роста революционных настроений рабочего класса, его боевых массовых выступлений, в условиях назревавшего революционного взрыва—все теснее становилось сотрудничество империалистич. буржуазии с правительственными социалистами и вождями профсоюзов, напуганными революционными настроениями масс. Накануне германской революции, 8/XI, вожди профсоюзов заключили соглашение с промышленниками о взаимном сотрудничестве, гарантировавшем неприкосновенность частной собственности, отказ от последовательных методов классовой борьбы. Это соглашение с помощью профсоюзов должно было предотвратить угрозу социализации промышленности, удержать массы от революционной борьбы за полное уничтожение капитализма и за захват политической власти пролетариатом.

Когда 4/XI 1918 началось восстание матросов, поддержанных рабочими города Килия, с захватом города и военных кораблей, восстание охватило города Любек, Гамбург и Бремен. Вслед за тем революционное движение перекинулось в Ганновер, Лейпциг и Штуттгарт. 8/XI рабочие и солдаты захватили при поддержке трудящихся масс власть в Мюнхене и прогнали короля. Везде стали организовываться по примеру Великой Октябрьской социалистич. революции Советы рабочих и солдатских депутатов. В течение одной ночи с 8 на 9/XI создана была система советов даже в небольших городах. 9/XI 1918 в Берлине трудящиеся массы сотнями тысяч вышли на улицу, за ними солдаты, а освобожденный Либкнехт с балкона императорского дворца провозгласил советскую власть. Когда же во всей стране организовались Советы рабочих и солдатских депутатов, когда революция, изгнавшая Вильгельма II, стала фактом, политика вождей официальной соц.-демократии сводилась к удущению революции, к удержанию масс от революционных методов классовой борьбы, к заключению мира на более выгодных для герм. империализма условиях. Вся энергия этих предателей интересов рабочего класса—Шейдеманов, Эбертов, Давидов—направлена была на скорейшую ликвидацию Советов рабочих и солдатских депутатов, на выхолащивание революционного

содержания в развернувших широкую работу фабрично-заводских советах и на скорый созыв Учредительного национального собрания. Рабочим массам усиленно внушалось, что путь русской пролетарской революции—это путь гражданской войны, голода, разрухи, что этот путь увлек бы Германию на новое столкновение с Антантой и привел бы к окончательному разгрому. Вожди с.-д.-тии и профсоюзов прививали массам недоверие и враждебность к молодой Советской России, подавляли выражения симпатии и поддержки русским рабочим.

Советы оказались послушным орудием парламента, так как в советах господствовали соглашатели—социал-демократы, которым массы еще оказывали доверие. Центристско-каутскианское руководство независимой с.-д. партии—наиболее опасное для борьбы и победы пролетариата—считало, что будущее развитие в Германии должно пойти не так, как в «отсталой» России. Еще накануне Ноябрьской революции независимые находили невозможным, чтобы в Германии, по примеру России, вспыхнула революция. Независимые, отколовшись от официальной с.-д.-тии, основали самостоятельную партию на съезде в Готе, в апреле 1917. В состав этой партии влилось значительное количество рабочих, которые инстинктивно тянулись к борьбе, к действию, к революции. Эта партия, как типичная центристско-пацифистская, мелкобуржуазная партия прикрывала предателей—вождей 2-го Интернационала. Каутский в качестве вождя и идейного вдохновителя этой партии сделал все, чтобы в решающий период революционного подъема опутать сеть лжи и обмана германский рабочий класс, усыпить его классово-революционное сознание. В дни Ноябрьской революции большинство независимых шло фактически за Шейдеманом, Эбертом. Представители независимых—Гаазе, Дитман и Барт—вошли в первое «революционное» правительство «народных уполномоченных», внутри которого они во всем существенном поддерживали политику социалшовинистов. Все первые декреты временного правительства имели своей целью лишить Советы рабочих депутатов власти. Независимые, вступив в правительство, объявили себя сторонниками буржуазной демократии, поддерживали созыв Национального собрания, пытались вместе с шейдемановцами тормозить единственно правильную пролетарскую тактику революционной борьбы со «своим» правительством, высказались против системы Советов и только под давлением масс «независимые», писал Ленин, «...вдруг предлагают такую глупость, как „мирное“ соединение Национального Собрания с системой Советов, т.-е. соединение диктатуры буржуазии с диктатурой пролетариата». «Эта попытка совместить диктатуру буржуазии с диктатурой пролетариата есть полное отречение и от марксизма, и от социализма вообще» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 16—17 и 318).

Союз «Спартак», оформившийся в начале 1916, оставался в рядах с.-д. партии. Союз «Спартак»—организация герм. левых интернационалистских революционных элементов—высоко держал знамя пролетарского интернационализма и самоотверженно нес революционную пропаганду в массы. Огромная историческая заслуга союза «Спартак» заключается в подготовке и пропаганде политических выступлений рабочего класса. Крупные поли-

тич. массовые стачки, несмотря на ряд их недочетов, были результатом героической работы спартаковцев на предприятиях, среди революционной молодежи, в армии. Только Спартаковский союз призывал массы ответить русским пролетариям своей революцией, только Спартаковский союз давал рабочим массам представление о целях и уроках Великой Октябрьской социалистич. революции. Но разоблачая социал-пацифизм, критикуя независимых, спартаковцы не понимали необходимости и неизбежности раскола с ними для образования самостоятельной пролетарской революционной партии. Исторические корни слабости союза «Спартак» лежат в том, что германские левые, опутанные,—по выражению Ленина,—«со всех сторон гнусной сетью каутскианского лицемерия» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 190), не реализовали во время большевистской линии на раскол с оппортунистами. «Действительно революционной партии у немецких рабочих ко времени кризиса не оказалось, вследствие опоздания с расколом, вследствие гнета проклятой традиции „единства“ с продажной (Шейдеман, Легины, Давиды и К°) и бесхарактерной (Каутские, Гильфердинги и К°) бандой лакеев капитала» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 485—486). С большими колебаниями сбрасывал с себя «Спартак» социал-демократический груз. «Спартак» не понимал необходимости централизованной, построенной по большевистскому образцу партийной организации, и поэтому спартаковцы не сумели по-большевистски возглавить массы. Только в конце декабря 1918 спартаковцы порвали с независимыми с.-д. и образовали самостоятельную коммунистическую партию. Уже в январе 1919 произошло январское восстание спартаковцев. Вполне сознательно с.-д. вожди заставили спартаковцев принять решающий бой раньше, чем партия в достаточной мере окрепла. По поручению с.-д. правительства Носке подавил январское восстание с неслыханной жестокостью. Погибли от руки с.-д. убийц тысячи лучших, передовых рабочих Германии, погибли пламенные революционеры, лучшие вожди германского пролетариата—Роза Люксембург и К. Либкнехт.

Только упорная борьба Ленина и большевиков с люксембургскими ошибками, лишь победа Великой Октябрьской социалистич. революции и опыт Ноябрьской революции 1918 в Германии приблизили спартаковцев к большевизму; в Германии создается коммунистическая партия, к-рая в первое время носит отпечаток слабостей и ошибок Спартаковского союза. Накануне Ноябрьской революции в Германии Ленин писал: «Величайшая беда и опасность Европы в том, что в ней нет революционной партии. Есть партии предателей, вроде Шейдеманов, Реноделей, Хендерсонов, Уэббов и К°, или лакейских душ вроде Каутского. Нет партии революционной.—Конечно, могучее революционное движение масс может выправить этот недостаток, но он остается великой бедой и великой опасностью» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 224). Ход германской революции 1918 подтвердил гениальное предвидение Ленина, справедливость его опасений. Так закончилась революция в Германии, «буржуазная, а не социалистическая», где «Советы являлись послушным орудием буржуазного парламента, ибо в Советах господствовали социал-демократы, соглашатели вроде русских меньшевиков, чем, собственно, и объясняется ее слабость»

[История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 221].

Франция. Довоенная французская объединенная социалистическая партия была типичной партией 2-го Интернационала, партией «блоска» пролетарских и мелкобуржуазных интересов в угоду мелкобуржуазным социал-пацифистам, социал-шовинистам» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 379). Принимая на национальных съездах и международных конгрессах решения о необходимости противодействовать возникновению войны всеми средствами вплоть до всеобщей стачки и вооруженного восстания, франц. социалисты не мобилизовали массы для борьбы с опасностью войны, не разоблачали подготовки войны со стороны франц. империалистов. Наоборот, они всячески доказывали, что франц. правительству чужды империалистические замыслы, что оно глубоко преисполнено желанием мира. Жорес, не понимая неизбежности войны и захватнического империалистического ее характера, не находил иных путей борьбы против войны, кроме увещеваний франц. правительства. Выступая на интернациональном митинге в Брюсселе 23/VII 1914 с критикой австрийской и германской дипломатии, Жорес взял дипломатию Англии и Франции под свою защиту. «Для нас, французских социалистов, наши обязанности просты. Нам не нужно побуждать наше правительство к политике мира. Оно ее осуществляет». Жорес указывал, что «Франция подвергнута опасности пангерманизма», а потому социалисты должны быть бдительны по отношению к пангерманизму. Жорес в то же время продолжал неумолимо выступать против войны, не переставал пугать буржуазию призраком революции и вызвал к себе жгучую ненависть милитаристских реакционных кругов. 31/VII Жорес пал от рук убийцы. Уже 31/VII и 1/VIII 1914 между правительством и оппортунистическими вождями социалистич. партии и синдикалистского движения был заключен, за счет рабочего класса, тесный союз. С 4/VIII после убийства и похорон Жореса Ренодель, сменивший Жореса как редактора «Юманите», поспешил заверить правительство в передовой статье в том, что «кредиты будут вотированы единогласно». Без малейшей оговорки и протеста социалисты единогласно голосовали в парламенте не только за военные кредиты, но и за введение военного положения и цензуры, т. е. за уничтожение свободы собраний, стачек, печати. Синдикалисты, эти сторонники всеобщей стачки, прямого действия и ярые антимилитаристы, оказались так же, как и вожди социалистич. партии, на деле социал-шовинистами, лакеями буржуазии. Самба и Гед вступили в министерство, Альбер Тома занял пост государственного секретаря по военному снабжению, Варени—военного цензора. Социалистич. партия открыто перешла к поддержке хищнического, воинствующего франц. империализма, к открытой империалистич. политике. «Мы боремся за то,—говорится в декларации, опубликованной ею на сессии франц. парламента в декабре 1914,—чтобы провинции, аннексированные 44 года назад против их воли, вернулись в лоно своего истинного отечества». Вожди социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда на похоронах Жореса провозгласили «Священный союз» всех классов для защиты Франции, «подвергнувшейся нападению».

Во Франции, так же как и в Германии, произошел тот же процесс измены социализму, классовым интересам пролетариата. В обеих странах вожди социалистич. партии и ВКТ, являясь послушным орудием в руках буржуазии, были прикованы к ее империалистич. колеснице. Установив классовое сотрудничество—«священное единение» (*l'union sacrée*)—со своей буржуазией, франц. социалисты превратились в социал-шовинистов, стали частью военно-бюрократической машины своего империалистич. государства, оппортунистами, имеющими в руках гигантскую силу. «Гигантскую силу,—писал Ленин,—оппортунистам и шовинистам дал и х с о ю з с буржуазией, правительствами и генеральными штабами» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 270). Социалистическая партия и синдикаты сыграли виднейшую роль в деле удушения совместно с правительством малейшей оппозиции против войны. Они помогали вылавливать в тылу и на фронте тех, кто остался, вопреки социал-шовинистам, верен знаменам классовой борьбы и интернационализма. Руководители ВКТ и секретарь социалистич. партии—Дюбрейль (см.), скатившиеся в болото самого разнузданного социал-империализма, организовали с реакционными католич. деятелями патриотический «Комитет национальной помощи», избрали председателем его кардинала Аметта. Завершая круг измены, франц. социал-шовинисты (социалисты и синдикалисты) становятся «политическим отрядом буржуазии, проводниками ее влияния, агентами ее в рабочем движении» (Ленин, там же, стр. 271). Во Франции, на территории которой велась война, в первые же месяцы войны патриотизмом, оборончеством были охвачены не только широкие массы трудящихся, но и значительные слои рабочих. Измена таких вождей, как Гед, Вайян, Дюбрейль, убийство Жореса, предательство Всеобщей конфедерации труда внесли дезорганизацию в рабочее движение, дезориентировали рабочий класс. Но уже с самого начала войны раздаются, правда, разрозненные и одинокие голоса протеста против социал-шовинизма, против величайшего предательства вождей. На собраниях социалистов, где зачитывались письма с фронта от членов организации, все чаще и чаще появлялись письма членов партии, недовольных политикой руководящих центров. «Неужели,—пишет фронтовик-социалист,—мы, социалисты, были так ничтожны и слабы, так безнадежно бедны духовно и материально, что в самый важный момент мы не могли иначе реагировать на войну, как это сделали наши верхи». В массах растет недоверие к вождям партии и ВКТ, растет недоверие к официальному органу партии «L'Humanité», тираж которого с 66 тыс. в июне 1914 падает до 25 тыс. в декабре 1914. Не только рядовые члены партии, но и секретари федераций становятся в ряды оппозиции. «Я получил,—пишет Вайян (см.),—от секретаря одной из наших восточных федераций Франции дружеское письмо, в котором большая часть мыслей противоречит тем, которые до сих пор я развивал перед читателями „L'Humanité“» («L'Humanité» от 6/X 1914).

В синдикалистском шовинистическом органе «Батай синдикалист» от 30/VIII 1915 было напечатано письмо следующего содержания: «Я принадлежу к числу тех синдикалистов, которые не согласны с вождями. Увы! как много товарищей, почти все соратники „Ба-

тай синдикалист“ в этой бесстыдной войне видят защиту нашей свободы, видят в ней право и справедливость, поднимающиеся против немецкого империализма. С самого начала чудовищной бойни я питал надежду, что „Батай синдикалист“ останется тем, чем она была, что она вспомнит, что она была создана для защиты справедливой и благородной цели: восстания эксплуатируемых против эксплуататоров,—единственной войны, в которой трудящиеся, по-моему, могут выиграть все». Оппозиция, правда, робкая, нерешительная, не прекращала борьбы против социал-патриотического большинства. В департаменте Верхней Вьенны оппозиция группировалась вокруг пацифистской «Le Populaire du Centre». К оппозиции присоединились затем социалистич. федерации департаментов Шера, Роны, Воклюза, Тарна, Гаронны, Верхней Марны.—На фронтах стали учащаться случаи братания с немецкими солдатами. Факты такого братания имели место в дни 24—25/XII 1914, напр., на Северном фронте Франции; такие же случаи братания в ночь на 25/XII произошли и на других участках фронта. Правительство, французские и английские генералы при полной поддержке руководителей социалистической партии и профсоюзов обрушились суровыми репрессиями и запретили братание под угрозой смертной казни. Нараставшее недовольство солдатских масс они решили задуть в самом зародыше. В движении оппозиции внутри партии и синдикатов во Франции в период с августа 1914 по февраль 1915 наблюдались растерянность, слабость и придавленность.

С самого начала войны рабочее движение замерло. Оно было обескровлено вследствие отправки на фронт подавляющей части организованных рабочих, массовой мобилизации рабочих профсоюзных организаций, в силу чего резко изменился и состав пролетариата. Во всех отраслях производства работали женщины и подростки, а также укрывавшиеся от военной службы представители разных групп крупной буржуазии, мелкой буржуазии и интеллигенции. Все завоеванное борьбой рабочего класса в области фабричного законодательства было потеряно. Рабочий день был значительно удлинен. Произведена была милитаризация рабочих. Рабочие военнообязанные и возвращаемые с фронта для нужд военной промышленности были совершенно бесправны. Пользуясь безработицей, созданной в первые месяцы войны закрытием огромного количества промышленных и торговых предприятий, промышленная буржуазия повела организованный поход на заработную плату. «Священное единение» и «гражданский мир» давали возможность капиталистам наживать невероятные прибыли, эксплуатировать рабочих с чудовищным цинизмом. При бешеном росте дороговизны происходило резкое падение заработной платы. Так, если принять стоимость набора из 20 продуктов питания за период 1901—04 за 100, то в конце 1914 индекс по официальному данным возрос до 121, в конце 1915—до 159 и в конце 1917—до 280. Цены на предметы массового потребления возросли в среднем не меньше, чем на 40% в первые 2½ года войны. Между тем реальная заработная плата составляла в 1916, по официальным данным префектов, для мужчин—84%, для женщин—80% довоенного времени. Реальная зарплата горняков, по данным самих горнозаводчиков, составля-

ла в 1916 в среднем 80%, а подземных рабочих—76%. Предприниматели добились снижения нормальной зарплаты на 25—30%. В общем франц. рабочие получали в 1915—16 не более 50—60% довоенной зарплаты. Так, во многих отраслях пром-сти, особенно в швейной, даже номинальная плата была снижена в среднем на 50%. Уже в конце 1915 в предместьях Иври под Парижем почасовая и почтучная плата металлистов была на 50—60% меньше довоенной, а мобилизованные рабочие получали в день 5 фр. вместо довоенных 12. Капиталисты в своей беспощадной эксплуатации использовали беженцев из оккупированных областей и «братской» Бельгии, а также бесправное положение рабочих, вывезенных правительством из колоний и полуколоний. Невероятной эксплуатации подвергали капиталисты подростков. «Никогда,—писал журнал «L'Union des métaux»,—наглость и произвол хозяев не проявлялись с таким бесстыдством, как при режиме „священного единения“». Изданный социал-шовинистом Альбером Тома (см.) декрет об обязательном арбитраже превращал рабочих в крепостных, в рабов. Согласно этому декрету, в случае отказа подчиниться решению арбитражной комиссии рабочие привлекались к работе в принудительном порядке. Во Франции была создана министерством вооружений специальная примирительная арбитражная комиссия во всех промышленных районах. Рабочим запрещалось прекращать работу, иначе говоря, стачки были по-просту запрещены. «Это—факт,—заявил по этому поводу генеральный секретарь ВКТ во Франции Л. Жуо,—отныне право стачки больше не существует».

Действия законов о труде были на время войны во Франции, как и во всех воюющих странах, приостановлены или вовсе уничтожены. Лишь во 2-й половине 1915 намечилось оживление в стачечном и рабочем движении. Если в августе—декабре 1914 количество забастовок, в которых принимало участие 904 стачечника, составляло 19, то в 1915 стачечная борьба разрастается и количество стачек, по официальным данным, составляло 98 с общим числом участников 9.344 чел. и 44.344 потерянных дней. Начинается медленный и постепенный рост стачечного движения. Если принять во внимание каторжные условия труда французского рабочего, дезорганизацию рабочего движения, благодаря измене вождей, и разнузданную пропаганду «священного единения», то 1915 является началом стачечного подъема и боевой активности рабочих масс.

Растущая активность и боевые настроения рабочих нашли свое выражение не только в росте количества забастовок, но и в усилении бастующих, в возросшем чувстве классовой солидарности. Так, напр., стачка швейников в январе 1915, прошедшая под знаком борьбы за повышение заработной платы, вызвала выступления солидарности и втянула в борьбу также горнорабочих, железнодорожников и гос. служащих. Забастовка работниц на автомобильном заводе Пужо, протесты против низкого уровня заработной платы низших служащих почт, телефона и телеграфа, требования горняков Авейрона, а также требования массовых собраний парижских железнодорожников и трамвайщиков, равно как протесты против дороговизны в марте 1916,—все это показывало, что барометр классовой борьбы поднимается и предвещает приближение бури.

Весной 1915 федерация металлистов в ответ на манифест, подписанный союзом «Спартак», призывавший социалистов всех стран к организации масс для борьбы за мир, приняла резолюцию, одобряющую призыв немецких товарищей. «Само содержание этого манифеста,—указывалось в резолюции металлистов,—выражает сокровенную мысль французских рабочих, оставшихся верными своему интернациональному идеалу». Та же федерация металлистов выступила совместно со строителями и землекопами против решения ВКТ и социалистической партии, отменивших празднование 1 Мая. Федерация созвала митинг для обсуждения вопросов войны и мира. Против социал-шовинизма ВКТ выступила оппозиция в лице Мергейма, Монатта, Росмера и др., к ним присоединились и социалисты—Лорио, Л. Сомоно, А. Дюнуа и др. К оппозиции федерации металлистов примкнула федерация учителей, призывавшая в своих выступлениях к объединению народных масс для борьбы за мир, против социал-шовинизма, против пропаганды за войну до «победного конца». На конференции в Циммервальде (см. *Циммервальдская конференция*) приняли участие синдикалисты Мергейм и Бурдерон (см.), к-рые оказались на правом фланге конференции. Мергейм и Бурдерон, не понимая империалистич. характера войны, выдвигали пацифистский центристский лозунг «Борьба за мир», разделяя нерешительность и слабость большинства Циммервальдской конференции. Они вместе с большинством Циммервальда не хотели раскола и разрыва с оппортунизмом, выступали против лозунга большевиков «превращения империалистической войны в гражданскую», отказывались вести борьбу за революцию, были против основания нового революционного 3-го Интернационала. Вся французская оппозиция переходила на классовые позиции медленно, непоследовательно, нерешительно.—В конце декабря 1915 собрался конгресс социалистич. партий, где представлены были по существу три течения: 1) социал-шовинистическое, возглавляемое Реноделем, 2) центристское—Лонге—Прессман, блокировавшееся с социал-шовинистами, и 3) циммервальдское во главе с Бурдероном, Лорио и др., на деле мало чем отличавшееся от центристов (см. *Франция, Политический очерк*, стр. 736—742). В 1916 боевая активность рабочего класса делает резкий скачок вверх. Рабочие начинают все решительнее выступать против «священного единения». Под влиянием изнурительной и затяжной войны, непрерывного роста дороговизны, роста топливного, продовольственного и транспортного кризиса, непрерывного ухудшения положения рабочих и трудящихся масс начинается массовая борьба за повышение заработной платы, против дороговизны, за право собраний и организаций, против военного положения. Огромная волна профсоюзных собраний и съездов проходит по всей Франции, постепенно захватывая государственные служащих, в том числе железнодорожников и служащих почты и телеграфа. Количество забастовок в 1916 поднимается до 315 с 41.409 участниками и 235.907 потерянными днями. Забастовочное движение начинает охватывать металлистов, рабочих военных заводов; бастуют также и самые остальные профессии: прачки, служащие кафе, ресторанов, музыканты. Растет боевая солидарность рабочих.

Стачки 1916 показывают возросшую сопротивляемость рабочих. Об этом говорит 14-дневная стачка текстильщиков в Тизе (департамент Роны) с участием 2 тысяч рабочих, принявшая характер всеобщей стачки; об этом говорит стачка текстильщиков в Вьенне (департамент Изера), длившаяся 27 дней и охватившая 51 предприятие; об этом говорит стачка на заводе военного снаряжения в Париже с участием 3 тысяч рабочих, стачка трамвайщиков и др. Так, если в конце 1914 на одну стачку приходилось 63 участника, то в 1916 приходилось уже 163 человека. Усталость от войны, письма с фронта, в к-рых просачивалось недовольство солдатских масс, разоблачение в парламенте сказочных прибылей капиталистов, пропаганда циммервальдистов, в которой все громче звучал голос Ленина и большевиков,—все усиливало боевую активность рабочих масс. Ленин в статье «О задачах оппозиции во Франции» писал: «Я верю в французский революционный пролетариат. Он подтолкнет и французскую оппозицию» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 24).

Период с осени 1916 по осень 1917 *Пуанкаре* (см.) назвал «смутным годом» во Франции. В этот период растут антивоенные настроения и озлобление крестьян, солдатских масс, резко поднимаются боевые массовые выступления рабочего класса. Так, в октябре 1916 происходит забастовка на обувной фабрике в Лиможе с участием 274 рабочих, стачка 1.273 рабочих на трикотажной фабрике в Труа, стачка трамвайных служащих в Париже с участием свыше 850 чел., стачка строительных рабочих в Нанте, стачка на шести текстильных предприятиях Лиможа, стачка на оружейной фабрике в Лиможе, стачка на 3 текстильных фабриках в Роанне с участием 1.075 рабочих, пятчасовая успешная стачка на фабрике гранат в Гренобле, успешная стачка сельскохозяйственных рабочих в департаменте Од, стачка текстильщиков в департаменте Луары—в Монтаньи (бастовало 450 чел.), успешная стачка на снаряжном заводе в Нанте, стачка на большом заводе военного снаряжения Левассёр в Париже (бастовало 3 тысячи чел.). Это была первая массовая стачка на военном заводе. Таков баланс стачечного движения в течение 3 последних месяцев 1916. В эти годы войны пошатнулись устои франц. империализма: массовое рабочее движение, брожение среди крестьян и трудовой интеллигенции, недовольство в армии было поддержано встречным национально-освободительным потоком, идущим из колоний,—восстаниями в Тунисе, Марокко, в Алжире [восстание *кабил*ов (см.)]. 22/I 1917 возникает крупная стачка на снаряжном заводе К. Шнейдера. Вслед за этим возникает стачка на военном заводе в Левалуа Пере в деп. Сены, 25/I—на военно-пошивочной мастерской в Нанте, 26/I—землекопов китайцев на постройке порохового завода в Сент-Торне на Роне. Волна стачечного движения продолжает подниматься. Стачки возникают на военных заводах с участием мобилизованных рабочих (напр., арсенала Руана, департамента Луары). В марте 1917 охвачены забастовкой военные заводы в Сент-Этьенне, Гавре, Коментри; крупными беспорядками охвачен завод Крезю.

В то время как февральская буржуазно-демократическая революция в России способствовала нарастанию массового рабочего движения, боевой готовности рабочих, огромному

размаху стачечной борьбы, социал-шовинисты социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда стремились поставить силы русской революции на службу империалистической Антанты, на службу грабительской войны. Возмущение рабочих масс предательством социал-шовинистов находит свое выражение и на митинге, созванном 31/III 1917 в честь русской революции, где рабочие протестуют против выступлений социал-империалистов—Реноделя и других.

В ответ на приглашение французской социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда не прекращать 1 Мая работу, пожертвовав часть заработной платы в пользу раненых и увечных воинов, «Комитет синдикальной защиты», вокруг к-рого объединились элементы циммервальдского движения, призвал рабочих не только бастовать, но и выйти на демонстрацию. Федерации металлистов, каменщиков, землекопов и др. поддерживали этот призыв. На организованном 1 Мая в Париже митинге участвовало свыше 10 тысяч человек. Такие же митинги и демонстрации были организованы и в других городах Франции. «Долой войну», «Да здравствует русская революция», «Да здравствуют бастующие металлисты Берлина», «На войну народов ответить мировой революцией»—под этими революционными лозунгами проходили майские выступления 1917.

Все чаще и чаще возникали стачки солидарности. Экономические забастовки переплетаются с политическими. Так, во время стачки 10 тыс. рабочих и работниц швейной промышленности в мае 1917 в Париже было выдвинуто требование: «Возвратите с фронта наших братьев и мужей». Нарастало массовое движение против войны и социал-шовинизма. Стачки быстро разрастались и охватили картонажников, трикотажников, меховщиков и других рабочих, занятых на предприятиях, выполняющих военные заказы. В одном только Париже бастовало 35 тыс. человек. Стачечное движение захватило рабочих бумагопрядильных фабрик, снаряжного завода в Лионе, судостроительных рабочих в Нанте, рабочих портовых заводов и т. д. По официальным данным, в 1917 было 697 стачек с участием 293.810 чел. и 1,5 млн. потерянных дней, не считая политических стачек, особенно многочисленных 1 Мая. По количеству одних лишь экономических стачек Франция в 1917 опередила Англию, также Германию. Число стачечников этого года превысило на 26% довоенный уровень. Стачечное движение в военных условиях носило уже ярко выраженный революционный характер. К стачечному движению примкнула основная масса рабочих военной промышленности. После текстильной промышленности (57.184 стачечника), в значительной мере работавшей на войну, швейной промышленности (55.725 стачечников) третье место занимают металлисты (55.040). Движение достигло наибольшего развития в мае и особенно в июне, т. е. в период солдатских восстаний, когда солдатские массы отказывались идти в окопы на фронте и боролись за прекращение войны. Однако это стихийное массовое движение не сумело найти форму сознательного организованного активного действия. Созданная же летом 1917 Республиканская ассоциация бывших участников войны (ARAC), возглавляемая *Вайяном-Кутюрье*, *Анри Барбюссом*, *Реймоном Лефевром* (см.) и др., призывала к борьбе против шовинизма, реакции,

к сближению с рабочим классом, к союзу со всеми народами. Стачки этого периода являлись по существу выразительным ответом на политику «священного единения», к-рая проводилась вождями социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда.

Политическая атмосфера Франции достигла такого напряжения, настроение рабочих масс становилось настолько повышенным, что достаточно было подчас даже незначительного повода для того, чтобы рабочие выразили свой протест прекращением работы. Стачки охватывают рабочих крупных металлургич. заводов: Маше, Блед в Обервиле, Левассёр в Париже, завод Рено в Булони, Биянкур и др. В числе требований выдвигается требование об увеличении заработной платы, улучшении условий труда, возвращении уволенных рабочих на работу и др.

Правительство, военные власти и буржуазия смотрели с тревогой на быстрый рост революцион. настроений. Генералы Петен, Дюбайль и др. требовали разгрома рабочих организаций, полного запрещения собраний, митингов и демонстраций. Начались аресты среди деятелей «Комитета по восстановлению международных связей» (КВМС) и «Комитета синдикальной защиты», ряд съездов и конференций левых профсоюзных организаций был запрещен. Но не смотря на режим репрессий, террора, насилия, развернулось широкое наступление рабочего класса на капиталистов, все чаще раздавалось требование прекращения войны. В июне 1917 Франция стояла на пороге массовых революционных выступлений. «Французские массы», — писал Ленин, — это, может быть, одни из самых опытных, политически самых воспитанных, самых живых и отзывчивых масс» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 28).

Отсутствие испытанной, сплоченной, боевой, революционной партии, нерешительность и слабость оппозиции, предательская роль вождей социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда — вот причины, давшие возможность французской буржуазии справиться с революционным кризисом, к-рый переживала Франция в мае—июне 1917. Революционное и стачечное движение, нараставшее с конца 1916 и достигшее высшего напряжения в мае и июне 1917, начинает спадать к концу 1917 с тем, чтобы вновь развернуться весной и летом 1918. Весной 1918 поднялась новая волна стачек, к-рые то и дело перерастали в политические выступления с требованиями скорейшего окончания войны и объявления условий мира. Стачечное движение охватило около 300 тыс. рабочих на предприятиях военной промышленности. Центром движения был бассейн Луары. Особенно напряженный характер приняла в начале февраля стачечная борьба в Сент-Этьенне, где стачечное движение встретилось лицом к лицу с объединенным фронтом правительства, военного командования и предпринимателей. Когда в апреле в том же Сент-Этьенне двое рабочих металлистов, активных деятелей союза, были арестованы за участие в профсоюзном собрании и отправлены на фронт, вспыхнула всеобщая забастовка, охватившая весь бассейн Луары и важнейшие предприятия Парижа. Бастовали химики, металлисты, горняки, транспортники. Активное участие принимало в стачке также несколько десятков тысяч военно-обязанных. Рабочие требовали немедленного перемирия и распространяли антивоенные ли-

стовки. Имело место братание солдат с рабочими. Пришлось отозвать из района отдельные войсковые части, посланные для усмирения рабочих. Не помогли и уговоры стачечников, посланка от ВКТ Мергейма в стачечный район. Его выступления у стачечников не имели успеха. И лишь объединенными усилиями правительства Клемансо и вождей Всеобщей конфедерации труда удалось подавить забастовку. Наконец, 15/V разразилась 180-тысячная забастовка в Париже и 100-тысячная на юго-востоке Франции. Ни Мергейм, ни Дюмулен, ни другие оппортунисты не могли сдержать напора рабочих масс. Рабочие Парижа, выдвинув новых руководителей снизу, вступили в самую грандиозную политическую забастовку за время войны.

Великая Октябрьская социалистическая революция послужила отправным пунктом для высокого подъема стачечной борьбы и революционного движения. Весть о Великой Октябрьской революции была встречена рабочими массами с огромным энтузиазмом. На многочисленных митингах в бассейне Луары в январе—феврале 1918 выносились резолюции, приветствовавшие пролетарскую революцию в России и требовавшие заключения перемирия на фронтах и мира «без аннексий и контрибуций» с правом на самоопределение для всех народов. В прокатившейся весной и летом волне забастовок рабочих аэроплановых мастерских в Париже и Сюрене, рабочих и работников оружейных заводов в Клиши, всеобщей забастовки сталелитейщиков в Изберге, металлургов Фирмини и Декавиля, рабочих арсенала в Бресте, авиационного завода в Нан-Берре, военных заводов в Одинокуре и др. среди лозунгов, главным образом, выдвигались лозунги мира. Малейшая попытка оппортунистических руководителей социалистической партии и профсоюзов, направленная на дискредитацию Советов, встречалась массами в штыки. Массовые забастовки стали обычным явлением и принимали все более широкие размеры. В стачечном движении 1918 на первый план выдвигается роль военной промышленности, т. е. роль металлистов.

Великая Октябрьская социалистическая революция явилась стимулом для всемерной активизации революционных элементов синдикального движения и социалистич. партии Франции, вызвала в рабочих массах огромное воодушевление.

«День всеобщего изгнания приближается», — гласило обращение «Комитета по восстановлению международных связей», — ни одна капля народной крови не должна быть потеряна. Она должна превратиться в революционную энергию, в суровую ненависть против режима избиений, против капитализма. Повсюду восставшие народы должны освободиться от своих классовых правительств для того, чтобы поставить на их место депутатов от рабочих и солдат, перешедших на сторону народа. Русская революция дала сигнал к всемирной революции, а всемирная революция упрочит окончательный успех русской революции; на войну народов следует ответить мировой революцией». На митингах, созванных левыми элементами профессионального движения и социалистической партии, принимались резолюции с требованием прекратить войну и последовать примеру русской революции. Из недр рабочего класса Франции выдвигались руководители, к-рые пытались своими призывами объединить

солдатское массовое движение на фронте с рабочим движением в тылу.

В ответ на рост боевых стачечных выступлений и волнений на фронте, правительство Клемансо прибегло к репрессиям и арестам деятелей рабочего движения. Одновременно происходил процесс размежевания и выделения подлинно революционных элементов из оппозиции социалистич. партии и ВКТ. В резолюции, принятой на синдикальной конференции, созванной ВКТ в Клермон-Ферране в декабре 1917, указывалось, что она «осуждает всякое продолжение приемов тайной дипломатии, осуждает все соглашения, заключенные за спиной нации, и требует, чтобы нация была осведомлена об условиях, на которых мог бы быть заключен всеобщий, прочный и справедливый мир», «мир без аннексий и контрибуций». Но в то же время резолюция высказывалась за вильсоновские идеи о Лиге Наций. Хотя конференция отобразила происшедший в массах сдвиг влево, оппозиция все же растворилась в реформистском большинстве. Резолюции были выдержаны в центристском духе. Реформистское руководство ВКТ саботировало решение конференции в Клермон-Ферране о созыве конгресса. Оппозиционные элементы в лице «Комитета синдикальной защиты», отмежевываясь все более от шовинистич. большинства, созвали конференцию оппозиции в Сент-Этьенне. Результатом этого размежевания был уход из рядов оппозиции Мергейма. На конгрессе в Сент-Этьенне, 18—19/V 1918, вследствие саботажа ВКТ и предательства Мергейма, собралось всего 246 делегатов, представлявших около 40% профсоюзных организаций, находившихся в оппозиции к ВКТ. Конгресс в Сент-Этьенне явился конгрессом революционного меньшинства в профсоюзах. В резолюции, принятой на конгрессе, указывалось, что «народ, рабочие и крестьяне ненавидят войну и не хотят ее... Конгресс заявляет, что ее необходимо кончить немедленным объявлением перемирия с последующими за этим тотчас же мирными договорами». Конгресс защищал Великую Октябрьскую социалистическую революцию в России и протестовал против отношения французского правительства к ней и против вооруженной интервенции. Конгресс выдвинул лозунг о превращении происходящих забастовок во всеобщую забастовку во всей Франции.

Наконец, конференция высказалась за активную поддержку развернувшегося к тому моменту в стране стачечного движения, вылившегося в Вьенне и Бурже во всеобщую стачку и охватившего Париж, Лион, Гавр, Марсель и др. В этом боевом стачечном выступлении участвовало в общей сложности до миллиона рабочих. На этой конференции произошла консолидация левой революционной оппозиции в профсоюзном движении. Была избрана центральная комиссия—руководящий орган меньшинства. Когда в апреле 1918 конфедеральный Комитет заявил, что он отказывается от обычной первоймайской забастовки «в виду крайне напряженной ситуации, когда решается будущее демократии», «Комитет синдикальной защиты» вынес решение организовать вопреки ВКТ первоймайские выступления. В Гавре, Марселе, Бурже, Невере, Лионе, Луарском бассейне и др. рабочие провели стачки, несмотря на запрещения военных властей, участвовали в митингах и демонстрациях. Процесс размежевания сказался еще с большей отчетли-

востью на созванном под давлением левых элементов синдикального движения первом со времени войны конгрессе Всеобщей конфедерации труда 16/VII 1918. Резолюции, принятые на конгрессе, были построены на стремлении к компромиссу, к смазыванию сущности разногласий. После съезда Мергейм, Дюмулен, Бурдерон и другие оппортунисты открыто объявили себя противниками революционного движения меньшинства в профсоюзах и сторонниками социал-шовинистической тактики ВКТ. На конгрессе обозначались три течения: большинство (Жуо, Кейфер, Дельзан, Блед и др.), центр (Мергейм, Бурдерон, Дюмулен, Фроссар и др.) и левая (Юбер, Тюилье, Валле, Томази, Монмуссо, Люси Кольяр).

На фоне примиренчества и соглашательства, лицемерных уступок большинству ВКТ выделялась несколько более последовательная и революционная оппозиция, собравшая за свою резолюцию лишь 253 голоса и подвергшая резкой критике политику социал-шовинистической ВКТ, осуждавшая политику «священного единения» классов, выдвигавшая требования мира на основе лозунгов русской революции. Вместе с тем эта группа оппозиции поставила вопрос о восстановлении Интернационала, выразила сожаление по поводу того, что предательское руководство ВКТ не ответило достойным образом на призывы к миру со стороны социалистов нейтральных стран и большевиков.

«Комитет синдикальной защиты» сыграл значительную роль в рабочем движении во время войны. Однако ошибочным было его выделение из «Комитета по восстановлению международных связей», что означало сохранение обособленности профсоюзного движения с сохранением его анархо-синдикалистских предрассудков. Экономические лозунги «Комитета синдикальной защиты» не были увязаны с ясной, четкой политической платформой, что приводило часто к действиям полуанархистского характера. В условиях нараставшего массового революционного движения 1917—18 во франц. социалистической партии происходило медленное выделение «левых циммервальдистов» от центристов-лонгетистов, входивших также в «Комитет по восстановлению международных связей». КВМС, над которым тяготела традиция «единства партии», не сумел возглавить революционное движение народных масс. Руководство КВМС плелось в хвосте движения, отрывалось от масс. Переход от центристских позиций циммервальдского большинства на позиции «циммервальдской левой» совершался с большими колебаниями. Еще на Национальном совете партии в июле 1918 левые циммервальдисты (Лорио, А. Блан) выступали против поражения своей страны, не признавали одного из лозунгов ленинизма: «превращение империалистической войны в гражданскую». Только под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции и большевиков, под давлением все более революционизирующихся масс франц. рабочего класса процесс создания революционной партии пролетариата во Франции ускорился. В мае 1919 КВМС реорганизуется в комитет 3-го Интернационала, и в декабре 1920 на конгрессе в Туре большинство социалистич. партии присоединяется к 3-му Интернационалу, создается коммунистич. партия Франции (см. *Франция*, Политический очерк) после окончательного разрыва с социал-шовинизмом и центризмом.

Ред.

Англия. В период 1910—14 волна забастовочного движения в Англии поднялась с огромной силой, вовлекая самые широкие массы. Война оборвала это движение. Вот что писали по этому поводу супруги Вебб: «„Волна рабочего беспокойства“, „синдикализма“, „движения рядовых“, добивающихся более агрессивной политики профсоюзов, организации „фабричных старост“ в противовес национальным исполкомам и предпочтения „прямого действия“ парламентской процедуре—прокатилась по британскому тред-юнионизму, коснувшись весьма сильно лондонских союзов и особенно захватив горнорабочих Южного Уэльса и рабочих механической и судостроительной промышленности на Клайде. Забастовки железнодорожников, горнорабочих, транспортников, лондонских строителей в 1911—13, описанные нами, были отчасти прерваны этим новым духом. Число конфликтов, о которых сообщает министерство труда, упавшее в 1908 до 394, поднялось в 1911 до 903 и достигло кульминационного пункта во второй половине 1914, дойдя примерно до 150 забастовок в месяц. По существу, британское профдвижение подготавливало летом 1914 почти революционный взрыв гигантских индустриальных конфликтов, которые не могли бы не представить серьезных затруднений для политической организации, с которой это движение было связано (речь идет о Рабочей партии), когда в августе 1914 была объявлена война, и вся внутренняя борьба силой обстоятельств должна была приостановиться. Вся промышленность была подчинена государству, правительство открыто выступило как исполнительный комитет господствующих классов, к-рый имел в своих руках всю полноту власти и располагал всеми экономическими, политич. и военными ресурсами страны. Правительство сумело отлично использовать машину тред-юнионов.

Роль вождей Рабочей партии и тред-юнионов заключалась в том, чтобы безоговорочно осуществлять задания военного кабинета английской буржуазии. 4/VIII члены английской Рабочей партии на заседании парламентской вместе с консерваторами и либералами пропели «Боже, храни короля». Тред-юнионы вместе с парламентским комитетом конгресса тред-юнионов выпускали манифест за манифестом, в к-рых всю тяжесть ответственности за возникновение войны перекладывали на германцев, призывали рабочих защищать дело Антанты. Рабочая партия заняла с самого начала войны позицию прямой поддержки английского империализма. Меньшинство же Независимой рабочей партии и Рабочей партии во главе с Макдональдом встало на позиции правого центризма и пацифизма. Британская социалистическая партия, в состав которой решением Манчестерской объединительной социалистической конференции входили с.-д. федерация, часть группы «Кларин», некоторые члены Независимой рабочей партии и Фабианского общества и др., на почве вопроса об отношении к войне пережила глубокий внутренний кризис. Левое крыло, сгруппировавшись вокруг журнала «Call» («Призыв»), выступило против войны и социал-патриотизма. Меньшинство партии во главе с Гайдманом вышло из партии и образовало самостоятельную партию, принявшую название национал-социалистической партии, переименованную в 1921 вновь в социал-демократическую федерацию. Британская соци-

алистич. партия встала на циммервальдские позиции, приветствовала Великую Октябрьскую социалистич. революцию, повела энергичную борьбу с интервенцией против Советской России и стала зародышем основанной лишь в 1920 коммунистической партии Великобритании.

Вожди тред-юнионов отменили созыв конгресса тред-юнионов в сентябре 1914 и приняли самое горячее участие в военно-патриотич. кампании и вербовке волонтеров для армии. 24/VIII 1914 вместе с Рабочей партией, Независимой рабочей партией они выпустили манифест об установлении «гражданского мира», а в конце мая 1915, после разгрома русской армии в Галиции, делегировали своих представителей в коалиционное правительство Асквита — Артура Гендерсона, Уильяма Брейса и Джорджа Робертса. Измена рабочих вождей в Англии, как и в других воюющих странах, была завершена и закреплена. «Хотя конгресс в соответствии с высказанными в прежние годы взглядами осуждает милитаризм как угрозу для прогресса человечества,—гласила резолюция англ. конгресса тред-юнионов от сентября 1915,—но тем не менее считает, что нынешнее выступление Великобритании и ее союзников вполне справедливо. Конгресс высказывает свое негодование по вопросу о совершенных германскими и австрийскими властями жестокостях, равно как и по поводу бесчеловечного и ненужного уничтожения жизни лиц, не участвующих в войне, в том числе женщин и детей. Конгресс настоящим обязуется по мере возможности поддерживать правительство в успешном ведении войны». «Без такой поддержки английский империализм испытывал бы в ведении войны по крайней мере очень серьезные затруднения. Если бы лейбористы,—пишет Ллойд Джордж в своих военных мемуарах,—были настроены по отношению к ней (войне) враждебно,—война не могла бы быть эффективной. Если бы лейбористы были настроены по отношению к ней прохладно, нам пришлось бы добиваться победы в условиях все повышавшихся трудностей. Наиболее известные и влиятельные лидеры профдвижения работали во время войны на победу. Без их помощи нам не удалось бы ее добиться». Заручившись неограниченной поддержкой тред-юнионов, правительство издало закон о милитаризации труда и прикреплении рабочих к фабрикам и заводам, лишении их права свободного передвижения; отмена конституционных гарантий (Habeas Corpus Act), издание акта о защите королевства (Defence of the Realm Act) давали полицейским и адм. органам особые полномочия и ограничивали конституционные гарантии. — Война дала капиталистам возможность не только свести на нет достижения борьбы рабочего класса предвоенного периода, но перейти в наступление, открыть путь беспрепятственной эксплуатации для бешеного накопления огромных прибылей и далеко отбросить назад рабочий класс и его организацию. Весь аппарат рабочей партии и тред-юнионов был поставлен на службу английскому империализму. Лидеры Рабочей партии и тред-юнионов развезжали по стране в качестве агитаторов и вербовщиков добровольцев. В Главный общегосударственный парламентский вербовочный комитет, наряду с Асквитом, вождем консервативной партии Бонар-Лоу, вошел и Гендерсон. Когда последний за благожелательное отношение к призыву организовать Стокгольмскую международную социали-

стич. конференцию с участием социалистических руководителей профсоюзов стран германской коалиции вынужден был уйти из кабинета, вместо него вошел Джордж Барнс. 17/III 1915 министр финансов Ллойд Джордж созвал конференцию с представителями конгресса тред-юнионов, Всеобщей федерации тред-юнионов и представителей союзов тех отраслей промышленности, которые работали на военное снаряжение. На конференции было подписано соглашение о «гражданском мире» и третейских судах, повлекшее за собой отказ от применения стачек и устранение правил, ограждающих условия труда рабочих. Для проведения в жизнь этого соглашения на местах были назначены комиссии по военному снаряжению с равным количеством представителей от профсоюзов и предпринимателей и нейтральных лиц, назначенных правительством. В то время как правительство Ллойд Джорджа при поддержке социал-империалистов по отношению к рабочим прибегало к лишению их завоеванных прав, к массовой отправке наиболее революционных элементов в окопы, к судебным репрессиям, предпринимателям предоставлялась возможность безгранично наживаться на войне. Несмотря на повышение урожайности и расширение посевной площади (в 1913—14 урожай пшеницы дал 31.393 тыс. ц, а в 1916—17—37.304 тысячи ц), подводная блокада вызвала продовольственный кризис. К 1917 в Англии была введена продовольственная регламентация: хлебные, мясные, сахарные и другие пайки.—О причинах стачек и волнений рабочих в Англии Ллойд Джордж в своих военных мемуарах говорит: «Из причин общего характера самая серьезная, по единодушному заключению всех комиссий,—высокие цены на продукты питания по сравнению со ставками зарплат, а также несправедливое распределение продовольствия. Правда, некоторые категории рабочих на оборонных предприятиях зарабатывают больше, чем в мирное время; все же средний уровень зарплат в стране возрос не так сильно, как стоимость жизни» (Ллойд Джордж Д., Военные мемуары, т. IV, 1935, стр. 150).

Значительная часть пролетариата находилась на фронтах, в силу чего произошли и некоторые структурные изменения в составе рабочего класса. Колоссально вырос женский пролетариат. В 1915—16 количество женщин-работниц, занятых в промышленности, увеличилось до 500 тыс. Только в одной металлургической индустрии было занято 240 тысяч. Снижение жизненного уровня английского населения во время войны достигло 40% по сравнению с довоенным; особенно ухудшился жизненный уровень английского пролетариата. Индекс стоимости жизни в 1914—100, 1915—125, 1916—145, 1917—180, 1918—200. Реальная зарплата составляла по этим данным в 1914—100, 1915—85, 1916—78, 1917—71, 1918—81. За весь период войны реальная заработная плата была ниже уровня 1914 на 20—25%. Нужно при этом отметить, что уровень реальной заработной платы был ниже уровня конца 19 в. По данным Bowley, даже в машиностроительной, металлургической и угольной промышленности рост номинальной заработной платы отставал от стоимости жизни на 10—15%. Недовольство английских рабочих ухудшением их положения и политикой классового сотрудничества нашло свое выраже-

ние в росте рабочего движения. Нарастание стачечной волны свидетельствовало о том, что никакого «гражданского мира» не было и не могло быть. Данные о промышленных конфликтах периода войны показывают, что в 1914 и 1915 стачками было охвачено почти полмиллиона рабочих в течение каждого года. Если в 1914 имели место 972 конфликта и стачки с общим количеством 447.000 участников и 10.760.000 потерянных рабочих дней, то в 1915 количество стачек составляло 674 с 445.936 участниками и потерянных рабочих дней—2.962.700. В 1916 боевая активность рабочих приняла новый характер: 532 забастовки охватили лишь 276 тысяч рабочих, но продолжительность забастовок была значительно больше, поэтому и количество потерянных рабочих дней исчислялось в 2.581.900. Следует отметить забастовку рабочих машиностроительных заводов на Клайде (Глазго), где забастовка тянулась до 1917, когда все активные участники были высланы, а организация фабричных старост, к-рую создали рабочие, была правительством разгромлена. В 1917 Февральская бурж.-дем. революция в России послужила толчком к сильному развертыванию рабочего движения. Количество забастовок достигло 730 с 871 тыс. участников и 5.732.000 потерянных рабочих дней. 1918 отмечается неслыханным ранее развитием всех форм и видов стачечной борьбы. В 1.300 стачках приняло участие 1.142.000 чел., число потерянных рабочих дней исчислялось в 5.332.000. По закону о войне забастовки на предприятиях военного значения были запрещены и введена система принудительного арбитража. Ллойд Джордж в своих военных мемуарах говорит, что «эта мера ни в одном случае не помешала возникновению стачек. Она приводила только к тому, что на военных заводах никогда не бывало официальных стачек и все случаи прекращения работы считались местными и неофициальными».

Стачки на предприятиях и восстание в Ирландии против Англии с участием рабочих не в малой мере тревожили правительство. Правительство обрушилось на восставших жестокими репрессиями, массовыми арестами и расстрелами. Один из руководителей восстания Конноли и 16 активных участников восстания были расстреляны без суда. Руководители восстания Конноли, Джон Ларкин и др. не сумели связать лозунги политической независимости Ирландии с классовыми лозунгами пролетариата и повести за собой широкие пролетарские массы. После Дублинского восстания началась партизанская гражданская и национально-освободительная борьба. Весной 1918 ирландские рабочие ответили на попытку англ. правительства ввести обязательную воинскую повинность всеобщей стачкой; по городам Ирландии проходили демонстрации против режима оккупации страны. Стачки вспыхивали обычно, несмотря на противодействие профсоюзных руководителей. В этом отношении показательна, в частности, стачка на военных заводах в Барроу 21/III 1917 на почве требований рабочих о повышении заработной платы. Рабочие решительно отклонили предложение объединенного союза механиков о возобновлении работы и разрешении конфликта путем арбитража. Потребовался нажим и вмешательство правительства и его угрозы ареста фабрично-заводских старост для того, чтобы ускорить соглашение. Особенную тревогу вызвала волна

стачек среди машиностроителей в апреле—мае 1917, вызвавшая 29/IV стачки солидарности в Рочделе, Манчестере и охватившая затем рабочих Ланкашира, Шеффилда, Роттерхема, Дерби, Крейфорда, Эрита, Вульвича и ряда мест Лондонского округа. Стачки отличались упорством и большой напряженностью. После обсуждения военным кабинетом создавшегося положения, возросшей активности фабрично-заводских старост и их отказа подчиниться требованиям союзов, правительство распорядилось об аресте руководителей стачки. И лишь после освобождения арестованных стачка, сорванная объединенными усилиями правительства и тред-юнионов, была прекращена. В этих стачках участвовали 200 тыс. рабочих машиностроительной промышленности в 48 городах, было потеряно 1,5 млн. рабочих дней. Особо заслуживают быть отмеченными стачки машиностроителей в Глазго, угольщиков на Клайде в 1915. Эти стачки стали исходным пунктом нового движения, известного под именем комитетов фабрично-заводских старост (shop steward) и «рядовых» (rank and file). Движение это было в годы войны организатором большинства стачечных выступлений рабочих. Измена тред-юнионистских вождей способствовала усилению роли старост. В годы войны это движение стало перерастать узко-экономические рамки. Во время поездки Ллойд Джорджа в Глазго фабричный комитет Клайда подал ему меморандум, в котором были выдвинуты и требования рабочего контроля над промышленностью. Фабричный комитет Шеффилда провел стачку протеста против призыва на военную службу квалифицированных рабочих. Ллойд Джордж называет это движение фабрично-заводских старост агрессивным и опасным. Институт выборных фабричных старост существовал еще в довоенные годы. Но деятельность их была ограничена лишь наблюдением за регулярным отчислением членских взносов, ограждением и защитой интересов своего цеха, пропагандой за вступление в ряды союза. Фабрично-заводские старосты и движение рядовых членов союзов (rank and file) были в годы войны проникнуты недовольством и недоверием к профинювникам и профсоюзной верхушке. Во время стачки судостроителей на Клайде в январе 1915 фаб.-зав. старостами был образован центральный стачечный комитет. После окончания стачки образованный старостами Рабочий комитет не прекратил своего существования и продолжал свои функции, объединял выборных отдельных цехов и предприятий. Shop steward возникли сначала в Шотландии—Эдинбурге, Гриноке, Эбердине,—потом и в других районах Англии. В Глазго был образован представителями шотландских комитетов заводских старост общешотландский комитет. В августе 1917 на конференции в Манчестере был создан Национальный комитет, объединивший движение шоп-стюартов всей Англии. В первой конференции «рядовых» в ноябре 1916 приняли участие 36 городов, а на конференции в июне 1917 в Манчестере участвовали уже представители от 72 городов. Особенно большим влиянием движение это пользовалось в машиностроительной промышленности. Движение фабричных комитетов выдвигало в противовес принципам цехового построения союзов принцип производственный, находившийся в прямом противоречии со всеми традициями английского тред-юнионизма. Конференция фабричных ко-

митетов в августе 1917 выдвинула программу «борьбы за социальную революцию и овладение средствами производства, контроль над производством и организацию рабочих на чисто классовых основах для борьбы до полной победы». Если Февральская бурж.-дем. революция дала толчок к мощному подъему стачечной волны и развертыванию деятельности комитетов заводских старост—шоп-стюартов, то Великая Октябрьская социалистическая революция подняла рабочее движение Англии на более высокую ступень.

Комитеты фабрично-заводских старост, развернув наибольшую энергию и широкую деятельность в Шотландии и Южном Уэльсе, борясь против снижения заработной платы, за улучшение условий труда, вместе с тем добились установления рабочего контроля и национализации средств и орудий производства, производили давление на тред-юнионы с целью придания им характера боевых, классовых организаций. Шоп-стюарты, к-рые были под сильным влиянием революционного синдикализма, стали под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции развиваться в сторону «советизма». «Практическая форма диктатуры,—указывал Ленин,—найдена рабочими массами. Она стала понятной широким массам рабочих благодаря Советской власти в России, благодаря спартаковцам в Германии и аналогичным организациям в других странах, как, например, Shop Stewards Committees в Англии. Все это доказывает, что революционная форма пролетарской диктатуры найдена, что пролетариат теперь в состоянии практически использовать свое господство» (Ленин, Соч., том XXIV, стр. 5—6). Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и подъема рабочего движения в Великобритании началось движение за образование советов рабочих и солдатских депутатов: оно охватило Англию, Шотландию, Уэльс, Ирландию. По инициативе Британской социалистической партии была 9/VI 1917 созвана конференция, вынесшая решение о создании рабочих советов. На конференции, в которой участвовали также Макдональд и Сноуден и другие деятели Независимой рабочей партии, был принят ряд резолюций, приветствующих русскую революцию и призывающих британское правительство «немедленно заявить о своем согласии с декларацией демократического российского правительства о внешней политике и целях войны». Рабочая партия под давлением масс и влиянием событий поспешила на чрезвычайной конференции 28/1 1918 объявить партию «социалистической». Но вместе с тем путем внесения ряда изменений в устав вожди партии открыли доступ в нее либеральным и оппортунистическим элементам. Прикрываясь революционной фразеологией, оппортунисты всех мастей и оттенков до «левых» независимцев из группы Ленсбери, проникшие в движение старост, пытались оседлать это движение, ввести его в рамки тред-юнионов, сделать институт фабрично-заводских старост подсобным органом последних, выхолостить из них революционное содержание. Деятельность комитетов старост, возглавлявшихся Мак-Манусом, Мак-Лином, Поллитом, и революционно настроенных масс толкала левых независимцев и группу Ленсбери влево и заставила выдвинуть лозунг борьбы за т. н. *рабочую хартию* (см.), отображавшую центристские и социал-пацифистские установки. Эта рабочая хартия

сеяла вреднейшие иллюзии мелкобуржуазного пацифизма, была тончайшим обманом рабочих масс, использованием их революционных симпатий к Великой Октябрьской социалистической революции. Пользуясь военным положением, правительство Ллойд Джорджа, встревоженное бурным ростом революционных настроений и опираясь на реакционных вождей Рабочей партии и тред-юнионов, запретило деятельность советов рабочих и солдатских депутатов. В обстановке подъема боевых настроений роль шоп-стюартов в рабочем движении и влияние в нем Шотландской рабочей социалистической партии и Британской социалистической партии продолжали значительно расти. Растущая активность и симпатии к Советской России нашли себе выход в развернувшемся движении в пользу поддержки Советской России и в образовании лиги «Руки прочь от России», сыгравшей большую роль в последующие годы. «В Англии нет еще коммунистической партии», писал Ленин по поводу создавшейся к 1919—20 ситуации в Англии, — но есть свежее, широкое, могучее, быстро растущее, дающее право питать самые радужные надежды коммунистическое движение среди рабочих» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 216). Этот бурный подъем революционного движения нашел свое отражение и в росте тред-юнионов. Если в 1913 на конгрессе тред-юнионов принимали участие 2.232.446 организованных членов, то уже на конгрессе в Глазго было представлено 5.283.676 членов. Революционному авангарду английского пролетариата пришлось, однако, проделать еще трудный путь до образования Английской коммунистической партии.

США. Американская федерация труда являлась рьяным проводником империалистич. политики буржуазии. Пока американское правительство оставалось в годы войны нейтральным, Американская федерация труда отставала точно так же позиции нейтралитета, но когда амер. капиталисты стали готовиться к войне, они встретили в лице профсоюзной бюрократии из Американской федерации труда деятельных помощников и апологетов активного участия США в войне. Интересы пролетариата были ею подчинены полностью и безоговорочно интересам буржуазии. Еще до объявления войны профбюрократия заверила буржуазию, что она может полностью рассчитывать на поддержку профорганизации. На конференции профсоюзных чиновников, созванной за месяц до войны, была принята патриотическая декларация, в которой отмечалось: «Если, вопреки всем нашим стараниям и надеждам, страна наша будет вовлечена в водоворот европейского конфликта, мы—объявляя идеал свободы и справедливости необходимой основой национальной политики страны—предложим ей свои услуги во всех сферах деятельности, направленной к защите, спасению и ограждению республики Соединенных Штатов Америки от ее врагов, кто бы они ни были. И мы призовем всех товарищей рабочих и всех сограждан во имя святого труда, справедливости, свободы и человечества отдаться такому же преданному патриотическому служению родине». Гомперс повел энергичную милитаристскую кампанию. В качестве члена Комиссии по делам труда при Совете национальной обороны он активно участвовал в организации труда на предприятиях, работавших на военные нужды. Вместе с тем им велась активная кампания по вербовке и орга-

низации добровольцев в армию. Он проявил необычайную энергию в подготовке США к войне. Последовательно проводя эту линию, он подавлял всякую борьбу за повышение заработной платы на предприятиях военного и морского ведомств. Возглавляя Американскую федерацию труда, Гомперс открыто высказался за продолжение войны до победного конца и разгрома Германии. В связи с этим он обратился с воззванием к Петроградскому совету рабочих и солдатских депутатов в 1917 и к Антанте.

Чрезмерны интересы империалистических США к Латинской Америке. С помощью профсоюзной бюрократии буржуазия стремится направить рабочее движение в странах Латинской Америки в русло классового сотрудничества и подчинить его своему влиянию. Гомперсом была создана в 1918 Панамериканская федерация труда. С первых же шагов своей деятельности Панамериканская федерация труда поддержала политику амер. империализма, содействовала его укреплению. Панамериканская федерация труда стала орудием в руках сев.-амер. империалистов и их помощников из Американской федерации труда, стремившихся установить контроль над рабочим движением на всем амер. материке.

Империалистическая буржуазия позаботилась с самого начала своего участия в войне прежде всего о политическом обеспечении тыла. Впервые в США была введена цензура. Правительство со всей силой обрушилось на революционное рабочее движение. Конгресс принял в 1917 специальный закон о шпионаже, который был использован для массовых арестов активных деятелей революционного рабочего движения. Дебс, Хейвуд и тысячи других были брошены в тюрьмы. Особенно острым репрессиям подверглись профсоюзные организации—ИРМ (Индустриальные рабочие мира), к-рые резко выступили с самого начала против войны и впоследствии эту борьбу мужественно продолжали до окончания войны. Наряду с террором правительства в США господствовал террор патриотич. буржуазных организаций и наемных банд. Эти организации преследовали, убивали вождей революционных организаций, вели жестокую борьбу против стачечников. В союзе с этими наемными бандами и штрейкбрехерами, повинистич. организациями работала и АФТ (Американская федерация труда). В связи с подъемом рабочего движения и симпатиями рабочих к Великой Октябрьской социалистической революции был издан закон, направленный против иностранцев. Каждый иностранец, который «сам призывает или принадлежал к организации, призывающей к низвержению правительства или уничтожению прав собственности», подвергался высылке из страны как нежелательный элемент. В мае 1918 был издан закон о «преступном синдикализме», который был использован властями и буржуазией для разгрома левых рабочих организаций—Индустриальных рабочих мира—и левых элементов в амер. рабочем движении. Под страхом репрессий и увольнений рабочих заставляли подписываться на «Заем свободы» и жертвовать в пользу Красного креста. Вскоре после начала войны реакционные лидеры профсоюзов создали специальную организацию по борьбе с левым рабочим движением—«Американский альянс труда и демократии». «Как профессионалисты, сторонники реформ и социалисты,—говорилось в декларации альянса,—мы гарантируем

свою максимальную поддержку правительству Соединенных Штатов и его союзникам в нынешнем мировом конфликте». Вожди АФТ—Гомперс и др.—входили в состав комиссий, созданных правительством для ведения войны. Вся машина правительства, буржуазии и реакционных лидеров АФТ была направлена на подавление малейших проблесков протеста против войны и на удержание рабочих масс в повиновении. Несмотря на шовинистический угар, на репрессии, измену вождей профсоюзов, боевые стачечные выступления в годы войны не прекращались. Значительные слои рабочих, особенно на Западе, продолжали отстаивать свои классовые позиции. Сельско-хозяйственные рабочие, металлисты, горняки, лесные и строительные рабочие не прекращали стачечной борьбы. Индустриальные рабочие мира фактически были загнаны в подполье. Тем не менее, за один только 1917 эта проникнутая анархо-синдикалистскими идеями организация, вокруг которой группировались в то время левые элементы профессионального рабочего движения, занимая враждебную позицию по отношению к войне, удвоила свои ряды и упорно продолжала вести борьбу за интересы рабочего класса. Впоследствии лучшие из вождей этой организации, как Вильям Хейвуд и другие, перешли на сторону коммунизма. Несмотря на проводившуюся проф. бюрократией политику классового сотрудничества с буржуазией, массы искали в профсоюзных организациях защиты своих интересов. Если накануне войны Американская федерация труда насчитывала 2.020.671 члена, то после снижения количества членов в первые годы войны, уже в 1917 количество членов поднялось до 2.371.435. Внутри старых союзов, входящих в АФТ, образовалась интернациональная лига профсоюзной пропаганды, к-рая стремилась объединить революционно настроенных рабочих внутри АФТ.

Несмотря на огромные сверхприбыли, реальная заработная плата в США находилась во все время войны ниже уровня последнего десятилетия на 5—7%. Индекс номинальной заработной платы, по данным Кучинского, на одного рабочего составлял в 1914—136,0, в 1919—271,7. Что касается индекса реальной заработной платы, то он составлял в 1914—90,3, а в 1919—99,7%. Индекс цен на предметы первой необходимости показывает в 1914—150,7, а в 1919—272,5. По данным АФТ, движение реальной заработной платы составляло в 1914—90,4, а в 1919—89,2, против 100,0 в 1899. По данным «American federationist», за 1932 заработная плата в долларах составляла в 1914—864,10, 1915—1.035,60, 1916—730,00, 1917—1.634,22, 1918—1.006,50. Между тем бюджет, необходимый для минимума здоровья и работоспособности строительного рабочего, составлял в 1914—1.288,56, 1915—1.288,56, 1916—1.411,46, 1917—1.685,04, 1918—2.056,77. Стачечное движение не прекращалось во все время войны. В 1916 насчитывалось 3.789 стачек с общим количеством участников в 1.560 тыс. человек, в 1917 количество стачек составляло уже 4.350 с 1.227 тыс. участников, в 1918 количество стачек составляло 3.353 с 1.240 тыс. участников. Из боевых выступлений, вспыхнувших 1/VII 1916, заслуживает быть отмеченной забастовка лесных рабочих Северо-западных районов за восьмичасовой рабочий день и против жестокой эксплуатации на лесозаготовках. Через 2 недели забастовали горняки Бьюта штата Монтана;

к ним примкнуло затем около 25 тыс. горняков Аризоны. В 1916 был установлен под угрозой забастовки со стороны 4 ж.-д. профсоюзов (так наз. Большой четверки) 8-часовой рабочий день. Большую тревогу правительство и АФТ проявили в связи с крупными стачками на чикагских бойнях и на Мезабских рудниках, протекавшими под руководством Индустриальных рабочих мира. Стачки эти были подавлены с помощью наемных бандитов. Шестеро лидеров ИРМ были привлечены к суду по ложному обвинению в подстрекательстве к убийству. Буржуазия не останавливалась ни перед какими провокациями для истребления руководителей революционного рабочего движения и их дискредитации. 22/VII 1916 в Сан-Франциско во время патриотической демонстрации провокаторами была с этой целью брошена бомба. Были убитые и раненые. Это послужило поводом для бешеного разгула реакции, арестов и репрессий. В числе арестованных оказались Том Муни (освобожден только в начале 1939), Уоррен Биллингс и другие, которых обвинили в этом преступлении по ложным свидетельским показаниям наемных лиц, несмотря на наличие бесспорных доказательств их невиновности. Тома Муни приговорили к смертной казни, а Уоррена Биллингса к пожизненному заключению. Вопреки саботажу АФТ американские рабочие ответили мощной волной забастовок протеста против этого решения суда, охватившей около миллиона рабочих. И лишь внушительный протест мирового пролетариата, в том числе боевые демонстрации рабочих Петрограда, спасли жизнь Тома Муни, к-рому смертная казнь была заменена пожизненным заключением в тюрьме. 1/VIII 1917 был схвачен и повешен наемными бандитами треста Анкони Майнинг Компани член Исполкома Индустриальных рабочих мира Франк Литтл, объезжавший стачечные районы. В ноябре того же года был арестован съезд Индустриальных рабочих мира. 12/VII 1918 2-тысячный отряд сыщиков и наемных бандитов напал ночью на горняцкий поселок Бисби штата Аризона и увез многих революционно настроенных горняков в товарных вагонах в концентрационный лагерь. Однако все эти репрессии не смогли задержать роста рабочего движения.

Война привела к сильному размежеванию в рядах социалистической партии США. Еще 12/VIII 1914 социалистическая партия, высказавшись против войны, обратилась к правительству с просьбой выступить посредником в деле улажения мирового военного конфликта и к международному соц. бюро и соц. партиям с тем, чтобы они в свою очередь побудили свои правительства использовать посредничество США. 12/IX 1914 она вновь обратилась к соц. партиям европейских стран с предложением о созыве международного социалистического конгресса для обсуждения условий мира. «Мы ни в коем случае,—говорилось в этом обращении,—не осуждаем поведения наших братских партий Европы». В своей «программе мира», опубликованной в мае 1915, социалистическая партия выдвигала лозунги мира без аннексий и контрибуций, всеобщего разоружения и «мировой интернациональной федерации». а 2/II 1917 обратилась к президенту США Вильсону с предложением прекратить снабжение участвовавших в войне стран продовольствием и военным снаряжением. «Последуйте,

господин президент, примеру вашего славного предшественника Томаса Джефферсона,—говорилось в этом обращении,—и наложите полный арест на все суда. Это прекратит войну». Социалистическая рабочая партия продолжала в годы войны стоять на позициях интернационализма, но не встала на путь активной борьбы и скатилась к позициям пацифизма и легализма. Руководство ничего не сделало для поддержки боевого настроения рабочих масс. Ряд же вождей социалистической партии при вступлении США в империалистич. войну открыто стал на защиту интересов американского империализма, а лидер партии Бергер позднее даже приветствовал интервенцию против Советской России и захват германцами Украины; Хилквит точно так же занял резко враждебную позицию в отношении Советской России. Ленин в апреле 1916 писал: «Пример Америки, может быть, еще более поучителен, потому что там, даже в нейтральной стране, обнаружилось уже два непримиримо враждебных течения в социалистической партии: с одной стороны, сторонники так называемого „preparadness“, т. е. войны, милитаризма и маринизма, с другой стороны, такие социалисты, как Евгений Дебс, бывший кандидат социалистической партии в президенты, открыто проповедующий гражданскую войну за социализм именно в связи с грядущей войной» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 63). Левое крыло социалистической партии во время войны заняло позиции интернационализма. Дебс—один из популярных вождей американского рабочего движения—занимал интернационалистическую позицию, протестовал против империалистической войны и призывал даже к гражданской войне против капитализма. Однако, не порвав окончательно с реформистскими вождями партии, он не занимал в вопросах войны до конца последовательной позиции, сбивался к позициям вульгарного пацифизма и занял неправильную позицию в ряде важнейших вопросов революции, в вопросе о диктатуре пролетариата. В 1918 Дебс был присужден за мужественный протест против империалистической войны и за открыто выраженные им симпатии Великой Октябрьской социалистической революции и большевикам к 10 годам заключения. На съезде в С.-Луи в 1917 правые вожди партии потерпели поражение, и левому крылу удалось провести резолюцию интернационалистического характера. Но в 1918 оппозиционное движение внутри партии, возглавлявшееся Рутенбергом, Джоном Ридом и другими, приняло более четкий характер сплоченного «левого крыла социалистич. партии», которое было родоначальником коммунистической партии.

Россия. Подъем рабочего движения в 1912, начавшийся после полосы злейшей реакции, достиг накануне войны высокого напряжения. Развернувшееся боевое массовое движение, сопровождавшееся вооруженными столкновениями бастующих с полицией, баррикадами в Петербурге, было на грани перерастания в вооруженное восстание против царского самодержавия. По данным фабричной инспекции, в июле 1914 насчитывалось уже 364 экономических забастовки с 105.760 участниками и 1.484.384 потерянных дня и 587 политических с общим количеством 226.587 участников и 640.218 потерянных дней, всего 951 стачка с 332.287 участниками и 2.124.602 потерянных

дней. Объявление войны было встречено рабочим классом Петербурга демонстрациями против войны, которые царское правительство пыталось заглушить патриотическими казенными манифестациями. Рабочие организации подверглись разгрому. Наиболее активные рабочие были брошены в тюрьмы или отправлены в ссылку. Легальная рабочая печать была удушена. Только большевики заняли с самого начала войны последовательно интернационалистскую позицию и продолжали высоко держать знамя боевого пролетарского интернационализма. Большевики беспощадно разоблачали измену вождей 2-го Интернационала, социал-патриотов всех мастей, равно как каутскианцев-центристов, вскрывали всю фальшь лозунгов защиты буржуазного отечества, разоблачали империалистич. характер войны, отстаивали необходимость нелегальной революционной работы на предприятиях, в массах, организации нелегальных ячеек и групп в войсках и выдвинули боевые лозунги превращения империалистической войны в войну гражданскую и поражения своего правительства в империалистической войне. «Для нас, русских с.-д.,—говорилось в обращении ЦК РСДРП «Война и российская социал-демократия»,—не может подлежать сомнению, что с точки зрения рабочего класса и трудящихся масс всех народов России наименьшим злом было бы поражение царской монархии, самого реакционного и варварского правительства, угнетающего наибольшее количество наций и наибольшую массу населения Европы и Азии» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 65). Эти лозунги большевики проводили в своей работе в условиях разгула царской реакции, загнавшей рабочее движение в глубокое подполье, вырвавшей из рядов рабочего класса наиболее активных и революционных представителей и всячески благоприятствовавшей социал-патриотам и оборонцам. Преодолевая тысячи трудностей и препятствий, большевики искали пути и возможности сплочения масс и организации их для революционной борьбы. Большую роль в этом направлении сыграла социал-демократическая думская фракция большевиков в 4-й Гос. думе. Она отказалась голосовать за военные кредиты, заклеила империалистич. политику европейских держав и царского правительства и выступала за поражение царского правительства в войне, за превращение войны империалистической в войну гражданскую. «Сознательные рабочие России создали такую партию и выдвинули такой передовой отряд,—писал Ленин по поводу суда над большевистской фракцией Государственной думы,—которые во время всемирной войны и всемирного провала международного оппортунизма проявили больше всех способности исполнить свой долг интернациональных революционных социал-демократов» (Ленин, там же, стр. 130).

Часть меньшевиков и социалистов-революционеров встала на позиции социал-патриотизма и оборончества, другая часть меньшевиков и эсеров встала на позиции право-центристские, приняла участие в Циммервальдской, Кинтальской конференциях (Мартов, Аксельрод, Чернов). На позиции центризма стоял и Троцкий, к-рый вел неустанную борьбу против Ленина и большевиков и противопоставлял ленинскому лозунгу «превращение империалистической войны в войну гражданскую» пацифистский лозунг «борьба за мир», поддерживал лозунг «Соеди-

ненные Штаты Европы», противопоставлял ленинскому лозунгу поражение своего империалистического правительства лозунг «ни побед, ни поражений» и вместе со всеми каутскианцами боролся против создания нового пролетарского Интернационала. Антивоенные настроения и большевистские лозунги в отношении войны проникали в массы в результате упорной работы большевистских групп и под влиянием передовых кадров рабочих, прошедших школу классовой борьбы.

В интересах успешного ведения войны и для удержания масс в орбите своего влияния буржуазия оттаивала перед царским правительством необходимость привлечения рабочих в организованные ею Военно-промышленные комитеты, высказывалась в пользу создания профсоюзных организаций рабочих, имея при этом, конечно, в виду не боевые классовые организации, а узкие, тред-юнионистского типа союзы, к-рые были бы не только орудием промышленного мира, но в то же время сумели бы отвлечь рабочих от политической борьбы и обеспечить успех обороны. Буржуазия вместе с тем стремилась опереться на верхушечные слои рабочего класса и приковать их к колеснице русской империалистической политики. В лице созданной при Центральном военно-промышленном комитете т. н. «рабочей группы», возглавлявшейся социал-оборонцами Гвоздевым, Булкиным и др., буржуазия нашла себе действительно надежных союзников, помощников, агитаторов войны. «Гвоздев... выступал резко против стачечной борьбы, по его мнению, обесиливающей рабочий класс и дезорганизуящую страну, и дружно работал с Гучковым» (История гражданской войны в СССР, т. I, 2 изд., 1938, стр. 20). Рабочие массы в своем подавляющем большинстве высказались против сотрудничества с буржуазией и отрицательно отнеслись к «рабочей группе» в Военно-промышленном комитете. Идея организации Военно-промышленных комитетов возникла у буржуазии и была подхвачена меньшевиками и оборонцами.

Большевики были против Военно-промышленных комитетов и высказывались за их активный бойкот. «Мы считаем принципиально недопустимым,—говорилось в резолюции собрания представителей фабрик и заводов Петрограда 27/IX 1915,—участие представителей пролетариата в организации, каким-либо образом способствующей войне». Собрание решительно заявило в связи с этим, что «если в составе Военно-промышленного комитета окажутся каким-либо образом рабочие, против них, как изменников и противников воли петроградского пролетариата, будет вестись решительная борьба».—Когда уполномоченные петроградских фабрик и заводов собрались для окончательных выборов в Военно-промышленные комитеты, то оказалось, что большинство против участия в них. На многих предприятиях Москвы и Петрограда рабочие бойкотировали выборы. Разгром рабочих организаций, аресты и ссылки наиболее активных элементов, а затем следовавшие одна за другой мобилизации на фронт, вырвавшие из среды пролетариата группы рабочих, к-рые были застрельщиками и активными носителями движения,—не могли не сказаться на стачечном движении. Стачки в первый период войны носили по преимуществу экономич. характер. Если в период августа—декабря 1914 было 68 стачек, из них 61 экономи-

ческая и 7 политических, то в 1915 количество стачек возросло до 928, из к-рых 715 падает на экономические и 213 на политические, причем продолжительность забастовок, особенно политических, непрерывно повышалась.росло также и количество забастовщиков. Среднее количество стачечников, приходившихся на одну экономическую забастовку, в 1915 было 485, в 1916—665; для политических забастовок: в 1915—1.034, в 1916—1.410.

Последующие годы показывают не только рост стачек, но возросший удельный вес политических выступлений рабочего класса. Так, в 1916 насчитывается 1.284 забастовки, из к-рых 1.041 экономическая, а 243 политических, и только за январь—февраль 1917 было 1.330 стачек, из которых 1.130—политических. Массы все больше и больше охватывало революционное возмущение. Упорством и продолжительностью выделялись стачки на Украине в 1916. Таким же упорством отличалась двухмесячная забастовка брянских рабочих в 1916, рабочих тульских меднопрокатных заводов, путиловских рабочих в феврале 1916, горняков Горловского района, вылившаяся в вооруженную схватку с войсками, когда рабочие попытались освободить своих арестованных товарищей; в Баку в 1916 в стачечной борьбе участвовало не менее 12 тыс. рабочих. Февраль, август и сентябрь 1916 показывают наиболее широкий размах стачечной борьбы. «Ни в одной стране мира за последний год не наблюдалось такого числа политических стачечников, как в России, такого упорства, такого разнообразия, такой энергии стачек» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 486). Этот безусловный перевес «доказывает вовсе не особые качества или особые способности рабочих России,—а лишь особые условия современной России в смысле наличия революционного положения, нарастающего непосредственного революционного кризиса»,—писал Ленин, анализируя стачки 1912—1913 (см. там же). «Одно угнетение, как бы велико оно ни было, не всегда создает революционное положение страны. Большей частью для революции недостаточно того, чтобы низы не хотели жить, как прежде. Для нее требуется еще, чтобы верхи не могли хозяйничать и управлять, как прежде» (там же, стр. 487).

Резкое обострение классовых противоречий, режим военно-полицейской диктатуры, дезорганизация хозяйства создали такое положение, при котором массы не могли и не хотели «жить так, как прежде», а верхи не могли уже «хозяйничать и управлять, как прежде». Царское правительство безжалостно расправлялось с забастовками и забастовщиками. «Всякая забастовка,—говорилось в воззвании Московского градоначальника Климовича 5/IX 1915,—неизбежно вызывая промедление в снабжении армии припасами, является явной помощью нашему врагу и есть не что иное, как злое предательство наших доблестных воинов и измена родине». Начальник Петербургского военного округа ген. Фролов выступил с таким же приказом 2/IX 1915, в к-ром указывалось на основании военного положения, что стачки наказуются вплоть до бессрочной каторги с преданием бастующих военному суду.

«Клевета на рабочий класс, что он бастует на германские деньги,—говорилось в воззвании Петербургского комитета большевиков от 12/IX 1915, напомиравшем в связи с этим о пре-

ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА СОЦІАЛІСТИЧЕСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ
ПРИСВЯЧЕНА ПЕРШОМУ ДНЮ 5-ГО СЕНТЯБРЯ 1916

Манифест

Пролетарии Европы! Уже больше года длится мировая война. Миллионы трупов устилают поля сражений миллионы людей осуждены вложить жизнь на казённых до конца своих дней. Европа превращена в колоссальную людскую войню в жертву ступили отбросы и отбросы вся цивилизация, созданная трудами многих поколений. Иначе никак государство справляет свою победу над всем, что составляло доселе законную гордость человечества.

Никогда бы ни была правдой относительно распределения непосредственной ответственности за войну, порождающую весь этот хаос. Оно верно, оно является продуктом империализма, результатом стремления к капиталистическим классам каждой нации удовлетворять свою неистинную эгоистичность и при этом эксплуатировать человеческое качество труда и приращивать богатство земного шара.

Экономически ослабшие и политически слабые наши государства при этом под и подлей великодержавным стремлениям путем этой войны кроются и желают переориентировать геополитическую карту мира согласно своим интересам. Целим народонаселения и территории, как область Польши, Балканского государства, Аргентина и т.д. угрожает участию Соединенных Штатов Америки и компетентной поддержки в разграблении и похищении или частичному поглощении других государствами.

[illegible][illegible]

Ми не можем, ми не должны было оставаться равнодушными к такому положению вещей, угрожающему всей будущности Европы и человечества. На совете министров родных и национальных конгрессах председатели воюющих и с возобластавшим безудержностью глумились опасностям и жертвам тысяч войн. В Штутгарте, Копенгагене, Базеле международные социалистические конгрессы наметили пути, которыми должен идти пролетариат. Но социалистиче-

ВОЗЗВАНІЕ
КЪ СОЛДАТАМЪ ВСѢХЪ ВОЮЮЩИХЪ СТРАНЪ.

Isparia corymbosa

И все больше становится число людей, задающих себе вопросы: **КТО-ТО ЧЕГО НАЧАЛСЯ, КТО-ТО ЧЕГО ВОДЕТСЯ ЭТА ВОЙНА.**

[illegible][illegible]

Неужели мы будем заигрывать эту роль, становясь на сторону тех же национальных принципов, своей национальной буржуазии, своих национальных капиталистов, и тем разрушим международное единство всех стран, всего мира?

Ниги, бегле-бегле, бери твоя откупна глупа, бери нить-самки из уран свое стабо. Но нехай страхула речеи, ширети и кудилеи народа, искусство погоста класса изгнаников, именуемого народ из уи войбу. Не только в Германии, но и в Англии, Франции, Италии и в остальной свободной Европе, сотни и сотни летальных друзей и преданных рабочих класса твояи еи страхула за честное и правдивое слово против войны, и особенно капитализма. Революция в России, это только первый шаг первой революции, за ней должны последовать и последующие другие.

[illegible]

Русское Временное Правительство 20 апреля опубликовало ноту, из которой оно еще раз подтверждает старые, через заключенные трактатские договоры и выражает готовность вести борьбу до полной победы, выжидая лишь возмужание духа тех, кто ему до сих пор доверял и оказывал поддержку.

[illegible]

Но работа в химическом производстве, на станке или капиталистом, во взаимоотношениях на предприятии или на рынке представляет капитализм. Поэтому каждый день, каждый шаг капиталиста (буржуа, и в России и в Германии), разрабатывает основы капитализма, разрабатывает, что есть государство капиталистическое, продолжает, до тех пор, пока не может быть действительно демократическим, не националистическим, куда основанного на действительных статьях из статьи английских, и с на основании статьи (или) публикации статей, а также без публикации университетов, высказываю предположения или даже гипотезы, выходящих из статьи.

[illegible]

Брига-солдаты!
Сделайте все от нас зависящее, чтобы ускорить наступление этого, чтобы добиться этой победы.
Не будем бояться жертв—воинские жертвы на благо рабочей революции будут всегда полезны, особенно воины. Каждый доблестный шаг революции спасает сотни тысяч и миллиона людей от смерти со стороны угнетения и голода.

Мирь лихимам, война дуршам! Мирь рабочимъ всѣхъ странъ! Да здравствуетъ братское единство революціонныхъ рабочихъ всѣхъ странъ! Да здравствуетъ социализмъ!

Центральный Комитет Р. С.-Д. Р. П.
Петербургский Комитет Р. С.-Д. Р. П. Военная организация при П. К. Р. С.-Д. Р. П.

Редакция «Правды».
Редакция «Солдатской Правды».

дательстве ген. Мясоедова, — пущена Фроловым только для того, чтобы вас (солдат) одурачить; сам он, конечно, хорошо знает, что когда рабочие бастуют, то они жертвуют собой для дела свободы, что они получают не золото, а тюрьмы и локауты, что их семьи в это время голодают». Предание бастующих военному суду, каторжные приговоры, массовые высылки, «черные списки» стали повседневным явлением. Правительство провело ряд мероприятий, которые закрепощали рабочих. Были случаи отдачи в дисциплинарные батальоны нескольких сот молодых рабочих Путиловского завода после февральской стачки 1916, нескольких тысяч рабочих завода Наваль в Николаеве и пр. «Правительство превратило в казармы, — говорилось в воззвании РСДРП (большевиков), — целый ряд заводов и фабрик, оставив там тысячи запасных ратников... Вводит крепостной режим... Рабочий, запасный или ратник обращается в раба, который лишен возможности защищаться против самых возмутительных издевательств над ним. Закрепощая на заводах запасных и ратников, правительство желает ослабить способность рабочих к сопротивлению».

Затяжка войны, дезорганизация народного хозяйства, острые продовольственные затруднения, обесценение рубля, падение реальной заработной платы, угроза отправки на фронт за малейший протест против гнета и бесправия, военная диктатура в стране и на предприятиях подтачивали основы царизма. Работа большевистских групп и передовых сознательных рабочих шаг за шагом революционизировала массы, расчищая тем самым подступы к революции. Рабочие массы отворачивались от меньшевиков-оборонцев, свивших себе гнездо в «рабочих группах» и в Военно-промышленных комитетах, и отказывались их признавать. «Правление общества металлистов», — гласит резолюция московских металлистов, — отказывается от совместного обсуждения с „рабочей группой“ каких бы то ни было вопросов и совместных выступлений и требует от нее, как непризнанной организованной рабочими Москвы, сложения своих полномочий». Такие же требования были предъявлены также обувщиками, печатниками, официантами и служащими тракторов, архитектурно-строительными рабочими.

Царским правительством были отменены в 1915 ограничения, касающиеся труда малолетних, подростков и женщин, предусмотренные и без того донельзя куцым царским законодательством. Впрочем, промышленники пошли еще дальше и уничтожили все существовавшие законодательные нормы, охраняющие труд и мешавшие беззастенчивой и хищнической эксплуатации труда. — Мужской труд заменялся трудом женщин, подростков, некалифицированные деревенские массы, деклассированные и разоренные войной городские низы, военнопленные, беженцы заменяли рабочих на предприятиях. Так, на 19 крупных предприятиях Урала с 47,2 тыс. рабочих военнопленные составляли не менее 44%, а не попавшие под мобилизацию молодые рабочие были под Дамокловым мечом мобилизации и сдерживались угрозой посылки на фронт. В Донском бассейне в январе 1916 было 213.531 рабочих, в мае — 229.063 и к октябрю — 252.498. Из них военнопленных в январе — 23.498, в октябре — 55.051, женщин в январе было 26.050,

в октябре — 32.071, подростков и малолетних в январе — 8.556, в октябре — 18.113, беженцев в январе — 2.040, в октябре — 2.626. Дезорганизация народного хозяйства, разруха, дороговизна давали себя все больше чувствовать. При слабой подготовленности России к мировой войне особенно трудно было мобилизовать остальное сельское хозяйство. В армию взята была наиболее работоспособная часть сельского населения. «С каждым годом войны сельское хозяйство лишалось значительной части средств производства. Правительство реквизировало лошадей, мясной скот, упряжь... Нехватка рабочей силы в связи с общим развалом хозяйства ускорила распад полукрепостнического помещичьего землевладения. Этот распад обогнал даже общий упадок сельского хозяйства» (История гражданской войны в СССР, т. I, 1938, стр. 25). Сельское хозяйство пришло в крайний упадок. Распад транспорта резко обострил продовольственный кризис. Города сидели на голодном пайке. В 1917 продовольственное положение сложилось настолько катастрофически, что на этой почве начались крупные продовольственные беспорядки. Цены на предметы первой необходимости стали быстро подниматься. Спекулянты и мародеры тыла наживали на народных бедствиях огромные барыши. Недовольство и озлобление все глубже и глубже проникали в народные массы. Развал рынка и спекуляция усиливали расстройство денежного обращения.

Дороговизна и обесценение рубля повлекли за собой рост цен на молоко и масло в 2 и 2,5 раза, на хлеб — в 5 раз, на мясо — в 6 раз, на дрова — в 4 раза. Царское правительство объясняло продовольственные неурядицы «излишней, развившейся еще в период наших военных неудач печатальностью», но вынуждено было с тревогой констатировать, как это видно из письма председателя совета министров ген. Рузскому от 6/XI 1916, что «в широких кругах населения с каждым днем все более и более крепнут классовая вражда, недовольство и озлобленность, заставляющие опасаться не только возникновения различного рода эксцессов, направленных против заподозренных в спекуляции дельцов и торговцев, но и прямых, с течением времени, выступлений продовольственного характера». Еще в 1915 правительство ввело т. н. твердые цены, но их на деле всячески обходили. В 1916 была установлена наказуемость за спекулятивное повышение цен, но безрезультатно. Дороговизна продолжала расти, увеличивая лишения и страдания трудящихся, с одной стороны, и барыши спекулянтов и буржуазии — с другой. «Это медленное умерщвление, — говорилось в воззвании РСДРП(б) «Война и дороговизна», — не так заметно: тут нет пушечной пальбы, тут нет гибели на виду у всех; незаметно, далеко от глаз сытой толпы, по сырým подвалам и чердакам медленно угасают рабочие из-за недоедания, плохих квартир, холода и ужасных санитарных условий».

Брожение на почве роста дороговизны уже в 1915 приняло размеры, внушавшие властям тревогу. Правительство не останавливалось перед самыми суровыми мерами для его подавления. По далеко неточным данным министерства внутренних дел, в 1915 имели место 684 случая и за первые 5 месяцев 1916 — 510 случаев продовольственных беспорядков. «Ожидать, что настроение масс населения улучшится в ближайшем будущем, едва ли возможно, — писало

министерство внутренних дел по этому поводу,—наоборот, по единодушному отзыву всех губернаторов и градоначальников, брожение на почве недовольства дороговизной с каждым днем повсеместно усиливается». Разъясняя массам причины и вскрывая виновников продовольственного кризиса и дороговизны, Петербургский комитет большевиков в воззвании (октябрь 1916) говорит: «крепостническое дворянство, под видом „твердых цен“ вздувающее цены на хлеб, сахарозаводчики, припрятавшие запасы сахара, чтобы вздуть на него цены, петербургские городские заправилы, наживающиеся на тухлой рыбе и тухлом мясе,—все прикладывают тут свои грязные лапы, и над всей этой свистопляской зарвавшихся хищников царит все тот же дуглавыи орел—символ романовской монархии, на крови и золоте стремящейся укрепить свое господство». Отсюда следует вывод, что «для того, чтобы устранить последствия, вы должны устранить причины; чтобы устранить дороговизну и спастись от надвигающегося голода, вы должны бороться против войны, против всей системы насилия и хищничества». Вся тяжесть войны ложилась на плечи рабочих и крестьян, к-рые переживали нужду и лишения, и на солдат на фронтах войны, к-рые, будучи плохо вооружены вследствие казнокрадства, разложения и предательства, нехватки оружия и снаряжений, голодали и гибли под неприятельскими пулями. Солдаты проникались все большей и большей ненавистью к царскому режиму. Работа большевиков среди рабочих сопровождалась одновременно работой среди солдат и матросов, разъяснением причин войны и указанием ее виновников, распространением листовок и воззваний, направленных против войны, агитацией на фронтах за братание и за превращение войны империалистической в войну гражданскую.

Неудачи на фронтах усугублялись хозяйственным развалом в тылу. Положение стало к январю 1917 совершенно невыносимым. Вслед за январскими политическими стачками и демонстрациями в Петрограде, Москве и др. городах вспыхнула 18/II стачка путильовских рабочих, 22/II остановились крупнейшие фабрики и заводы. По призыву большевиков вышли в Петрограде на улицу работницы под лозунгом борьбы против голода, против войны, против царского самодержавия. 25/II забастовки приняли характер всеобщей стачки и стали перерастать в попытки восстания, завершившиеся 27/II восстанием рабочих и солдат, свержением царского самодержавия, победой революции. «Революция победила потому, что рабочий класс был застрельщиком революции и возглавлял движение миллионных масс крестьян, переодетых в солдатские шинели—„за мир, за хлеб, за свободу“. Гегемония пролетариата обусловила успех революции» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 169—170].

Возникший с первых же дней революции Совет рабочих и солдатских депутатов оказался в руках меньшевиков и эсеров. «Не искушенные в политике широкие массы народа, захлестнутые волной мелкобуржуазной стихии и опыненные первыми успехами революции, оказались в первые месяцы революции в плену у соглашательских партий и согласились уступить буржуазии государственную власть, наивно полагая, что буржуазная власть не будет мешать Советам вести свою работу» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 172].

Образовалось своеобразное двоевластие. «Рядом с Временным правительством,—писал Ленин,—правительством буржуазии, сложилось еще слабое, зачаточное, но все-таки несомненно существующее на деле и растущее другое правительство: Советы рабочих и солдатских депутатов» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 94). Меньшевики и эсеры составили в тот период в Советах большинство. Они поддерживали контрреволюционное Временное правительство. Ленин в первый же день своего возвращения в Россию со всей революционной страстью выступил против соглашательской политики меньшевиков и эсеров. 4/IV в своем выступлении он изложил задачи революционной партии рабочего класса—большевиков—в борьбе за пролетарскую революцию. «Своеобразие текущего момента в России,—указывал в своих Апрельских тезисах Ленин,—состоит в переходе от первого этапа революции, давшего власть буржуазии в силу недостаточной сознательности и организованности пролетариата,—к второму ее этапу, который должен дать власть в руки пролетариата и беднейших слоев крестьянства» (там же, стр. 88). Ленин доказывал, что буржуазная демократическая революция должна перерасти в социалистическую революцию. Разоблачая империалистич. политику Временного правительства, вскрывая суровой критикой соглашательство мелкобуржуазных партий меньшевиков и эсеров, Ленин энергично высказывался против поддержки Временного правительства, выдвигал лозунг «Вся власть Советам», указывал, что для того, «чтобы вырваться из этой ужасной войны и заключить действительно демократический, не насильнический мир, есть только один путь: переход всей государственной власти в руки Советов рабочих и солдатских депутатов» (там же, стр. 146). Ленин требовал вместе с тем конфискации помещичьей земли, ее национализации, контроля со стороны Советов над производством и распределением продуктов.

Тезисы Ленина стали руководством к действию. Они представляли собой теоретич. обоснование и генеральный план борьбы за пролетарскую революцию. После Февральской бурж.-демократич. революции бурным потоком разлилось по всей стране стачечное движение. Выросли массовые проф. организации. Предприниматели уже со второй половины марта начали мобилизовать свои силы для организации наступления на рабочий класс. Меньшевистско-эсеровское большинство в Советах, захватившее в свои руки руководство, боялось широкого размаха революции, капитулировало перед буржуазией. Попытки меньшевиков, захвативших в первый период революции командные посты в Советах и в целом ряде союзов, задержать наступательное движение рабочих, удержать их от борьбы за 8-часовой рабочий день были безрезультатны. Рабочие вводят 8-часовой рабочий день явочным порядком. Буржуазия становится на путь саботажа и локаутов, закрытия предприятий. «Быть может,—заявил один из крупнейших промышленников Рябушинский,—для выхода из положения потребуется костлявая рука голода, народная нищета, которая схватила бы за горло лже-друзей народа, демократические советы и комитеты». Эту программу «костлявой руки голода» буржуазия пытается проводить со всей последовательностью. На этом пути она

встретила решительный отпор со стороны профсоюзов и фабрично-заводских комитетов, роль и удельный вес которых быстро росли. Уже на 3-й Всероссийской конференции профсоюзов 18—20/VI 1917 были представлены 51 центральное бюро и 967 профсоюзов с общим количеством профессионально организованных членов 1.475.429. Еще 12/III 1917 Петроградский комитет большевиков призвал «организовать немедленно профсоюзы явочным порядком». Партия большевиков явилась вдохновителем, организатором и руководителем принявших подлинно массовый характер профсоюзов и созданных на предприятиях фабрично-заводских комитетов. Это она, партия большевиков, направляла боевую активность масс в борьбе за установление 8-часового рабочего дня, за рабочий контроль, против наступательных действий предпринимателей, против империалистической политики буржуазии и ее пособников — меньшевиков и эсеров, против стремления промышленников свести на-нет боевую и организующую роль рабочего представительства на предприятиях — фабрично-заводских комитетов, против разлухи, против саботажа промышленников и закрытия предприятий, против всех поползновений контрреволюции.

Временное правительство, выполнявшее волю буржуазии, защищавшее ее интересы, связанные с империалистич. правительственными Антантами, не могло не вызвать вскоре разочарования у рабочих и крестьян, ожидавших хлеба, земли и мира. Временное правительство решило продолжать войну, повело политику «войны до победного конца» и решило выполнить все обязательства, взятые на себя еще царским правительством перед Антантой. Недовольство и возмущение рабочих и солдатских масс нашли свое выражение в массовых демонстрациях 20—21/IV. В связи с этими массовыми протестами Временное правительство было реорганизовано и было создано коалиционное правительство с участием и при поддержке меньшевиков и эсеров. В соответствии с решениями Апрельской конференции (24/IV 1917) партия большевиков развернула широкую работу в профсоюзах и фабрично-заводских комитетах, руководствуясь поставленной перед собой задачей — завоевания масс на сторону пролетарской революции. Состоявшаяся 30/V—3/VI 1917 конференция фабрично-заводских комитетов в Петрограде в своем большинстве встала на позицию большевиков. Выражая интересы и планы империалистич. буржуазии и побуждаемое Антантой, Временное правительство Керенского решило перейти в наступление на фронте. «В этом наступлении буржуазия видела единственную возможность покончить с революцией. В случае удачи наступления буржуазия надеялась взять всю власть в свои руки, отгнать Советы и раздавить большевиков. При неудаче можно было взыскать всю вину на тех же большевиков, обвинив их в разложении армии» (История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 185). Наступление позорно провалилось. Временное правительство пыталось задуть революционный подъем масс и предотвратить надвигающуюся революционную грозу репрессиями, введением смертной казни для солдат, преследованиями большевиков, жестоким террором. Генерал Корнилов пытался было двинуть войска на Петроград для расправы с рабочим классом и для установления военной диктатуры. Рабо-

чий класс ответил на контрреволюционный заговор Корнилова энергичным сопротивлением, закончившимся под руководством большевиков разгромом корниловщины. Массы стали быстро высвобождаться из-под влияния соглашательских партий. Быстро выросло влияние большевиков и среди крестьянства. Большевики начали укреплять свои позиции в Советах и вытеснять оттуда меньшевиков и эсеров, собирать широкие массы под знаменем революционной борьбы за власть. «Борьба с корниловщиной оживила захиревшие было Советы рабочих и солдатских депутатов, освободила их из плена соглашательской политики, вывела их на широкую дорогу революционной борьбы и повернула их в сторону большевистской партии» (там же, стр. 193).

Профсоюзы, за исключением Викжеля, союза печатников, медицинских работников и торговых служащих, также стали на сторону большевиков и Советской власти. Попытки коалиционного временного правительства затормозить растущий подъем массового революционного движения, расстрел демонстрации 3/VII 1917 в Петрограде, разгром большевистской газеты «Правда», аресты и преследования большевиков, клеветническая кампания, поднятая с помощью провокаторов и шпионов против Ленина, попытка обвинить его в государственной измене, расправы с революционными рабочими и солдатами все больше и больше обнажали контрреволюционную сущность политики буржуазии и Временного правительства и превращали тогдашние Советы в придаток Временного правительства. «Кончилось двоевластие. — Кончилось в пользу буржуазии, ибо вся власть перешла в руки Временного правительства, а Советы с их эсеро-меньшевистским руководством превратились в придаток Временного правительства» (там же, стр. 187). «Лозунг „Вся власть Советам“, говорил тов. Сталин, после июльских дней должен быть снят. Однако временное снятие этого лозунга отнюдь не означает отказа от борьбы за власть Советов. Речь идет не о Советах вообще, как органах революционной борьбы, а лишь о данных Советах, руководимых меньшевиками и эсерами» (там же, стр. 188). С особой остротой вставал вопрос о захвате власти, о социалистической революции. Этот вопрос стал в центре обсуждения на VI Съезде партии большевиков 26/VII—3/VIII 1917.

Оказавшиеся впоследствии предателями, агентами фашизма Каменев, Пятаков и другие пытались сорвать ленинский план борьбы за пролетарскую революцию. Не разделяя ленинской теории о неравномерности экономического и политического развития капитализма в эпоху империализма, о возможности построения социализма в одной, отдельно взятой стране, не веря, что пролетарская революция может в России совершиться раньше, чем в более передовых капиталистических странах, они выступили против позиции Ленина в этом основном вопросе пролетарской революции, но получили уничтожающую отповедь т. Сталина. Подвергнув исчерпывающей критике выступление Преображенского, Бухарина и других, выступивших против курса на социалистическую революцию, Сталин поистине пророчески заявил тогда: «Не исключена возможность, что именно Россия явится страной, пролагающей путь к социализму... Надо откинуть отжившее представление о том, что только Европа может

указать нам путь. Существует марксизм догматический и марксизм творческий. Я стою на почве последнего» [см. Шестой Съезд РСДРП(б), 1934, стр. 233 и 234]. Руководствуясь решениями VI Съезда, большевики развернули работу в направлении подготовки и развязывания социалистической революции и упрочения союза пролетариата с беднейшим крестьянством как условия успеха пролетарской революции.

VI Съезд партии большевиков подчеркнул, что профсоюзы должны «во всех своих выступлениях руководствоваться принципами последовательной классовой борьбы, энергично и планомерно отстаивать общие интересы рабочего класса, отвергая всякие попытки сузить профессиональное движение и подчинить его интересам войны и господствующих классов» (там же, стр. 246). В противовес меньшевикам и эсерам, под флагом «нейтральности» профсоюзов пытавшимся превратить их в орудие буржуазной политики, использовать для продолжения империалистич. войны, VI Съезд большевиков, осудив меньшевистскую теорию «нейтральности» профсоюзов, высказался за необходимость превращения их в боевые классовые организации, признающие политическое руководство партии большевиков. Большевики развернули энергичную борьбу за массы, за их освобождение из-под влияния меньшевиков и эсеров. Эта работа велась ими в Советах, профсоюзах и фабрично-заводских комитетах. После разгрома корниловщины, когда началась полоса большевизации Советов, лозунг «Вся власть Советам» вновь стал на очередь. «Но это уже... был лозунг восстановления Советов против Временного правительства с целью передачи всей власти в стране Советам, руководимым большевиками» [История ВКП(б), под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 194].

Партия стала готовиться к вооруженному восстанию. Против этого исторического решения выступали и голосовали Каменев и Зиновьев. С своей стороны Троцкий предложил не начинать восстания, а оттянуть его до открытия 2-го Съезда Советов. Каменев и Зиновьев не остановились в борьбе против Ленина и решения большинства ЦК партии перед прямым штрейкбрехерством. Накануне восстания они выступили с заявлением в газете «Новая жизнь» о подготовке большевиками восстания и о том, что, по их мнению, восстание в этот момент является авантюрой. Тем самым эти предатели выдали врагам революции планы большевиков, что могло бы дать оружие Временному правительству для подавления восстания и разгрома партии большевиков. Они совершили акт прямой измены. Троцкий в свою очередь раскрыл в своем выступлении в Петроградском совете срок восстания.

День 25/X 1917 вошел в историю как день величайшей победы рабочего класса, открывший новую блестящую страницу в истории человечества—эру социалистических революций. Великая Октябрьская социалистич. революция победила потому, что ее вдохновителями и организаторами были Ленин и Сталин, потому, что «во главе рабочего класса стояла такая, испытанная в политических боях, партия, как партия большевиков. Только такая партия, как партия большевиков, достаточно смелая для того, чтобы повести народ на решительный штурм, и достаточно осмотрительная для того, чтобы обойти все и всякие подводные камни на

пути к цели,—только такая партия могла так умело соединить в один общий революционный поток такие различные революционные движения, как общедемократическое движение за мир, крестьянско-демократическое движение за захват помещичьих земель, национально-освободительное движение угнетенных народов за национальное равноправие и социалистическое движение пролетариата за свержение буржуазии, за установление диктатуры пролетариата» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 204].

Великая Октябрьская социалистическая революция в России явилась призывным сигналом к штурму твердынь капитализма для рабочих всех стран, сигналом к борьбе за свержение буржуазии, за социалистическую революцию, за социализм. Она нашла свое отражение и в бурно поднявшейся волне национально-освободительного движения. Решающая роль союза рабочих и крестьян в пролетарской революции неоднократно подчеркивалась Лениным со всей силой. Борьба за пролетарскую революцию протекала под лозунгом: «...вместе с беднейшим крестьянством, против капитализма в городе и деревне при нейтрализации среднего крестьянства, за власть пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 152). Октябрьская революция открыла эпоху мировой пролетарской революции. Она противопоставила друг другу два мира, две системы: мир капиталистического гнета и эксплуатации и мир социалистического расцвета. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции развернулись революционные боевые выступления пролетариата в Австрии, Германии, Венгрии, Болгарии, Италии и в других странах. Пролетариат западноевропейских стран стал следовать примеру рабочего класса России и если он потерпел поражение, то потому, что реакционные лидеры социал-демократических партий 2-го Интернационала всячески внушали массам, что путь пролетарской революции—это путь голода, разрухи и кровавой гражданской войны. Спасая капитализм, они всей своей политикой классового сотрудничества с буржуазией, отказом от единого фронта, предательством интересов рабочего класса способствовали победе фашизма в Италии, Германии, Австрии и др. странах.

«Если бы Интернационал не был в руках предателей,—говорит Ленин,—которые спасли буржуазию в критический момент, то много шансов было бы за то, что во многих воюющих странах непосредственно с окончанием войны, а также в некоторых нейтральных странах, где был вооружен народ, революция могла бы произойти быстро, и тогда исход был бы иным» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 71). «Мировое значение Октябрьской революции состоит не только в том, что она является великим почином одной страны в деле прорыва системы империализма и первым очагом социализма в океане империалистических стран, но также и в том, что она составляет первый этап мировой революции и могучую базу ее дальнейшего развертывания» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 101). Вопрос об отношении к Октябрьской революции и Советам стал водоразделом в международном рабочем движении. Откровенные социал-шовинисты, а также центристы—Отто Бауэр, Макдональд, Каутский и др.—с самого начала Великой Октябрьской

социалистической революции выступили против нее и против ее вдохновителей и организаторов—большевиков. Широкие массы рабочих с своей стороны встретили весть о пролетарской революции в России с огромным энтузиазмом и радостью. Вопросы мира стали с первых же шагов деятельности Советской власти в центре ее внимания. Обращаясь к рабочим Англии, Франции и Германии, 2-й Съезд Советов призывал их «успешно довести до конца дело мира и вместе с тем дело освобождения трудящихся и эксплуатируемых масс населения от всякого рабства и всякой эксплуатации». Советская власть предложила воюющим странам заключить немедленно перемирие по крайней мере на 3 месяца для ведения переговоров о мире. Призыв Советской власти был отклонен империалистическими правительствами Англии и Франции. Советское правительство, в виду отказа Франции и Англии от переговоров о мире, приступило к переговорам с Германией и Австрией и заключило Брест-Литовский договор. Условия этого мира были чрезвычайно тяжелы для молодой Советской республики, особенно в результате предательства Троцкого, Бухарина, Радека, Пятакова и др., пытавшихся сорвать мирные переговоры. Этим они всячески облегчали Германии новое военное наступление на рубежи Советской республики. И все же заключение мира «дало партии возможность выиграть время для укрепления Советской власти, для приведения в порядок хозяйства страны. — Заключение мира дало возможность использовать столкновения в лагере империализма (продолжавшаяся война Австро-Германии с Антантой), разложить силы противника, организовать советское хозяйство, создать Красную армию» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 209]. Воспользовавшись противоречиями между империалистич. группами, Советская республика вышла из империалистич. войны. «Брест знаменателен тем,—говорил Ленин в ноябре 1920,—что в первый раз в масштабе гигантски-большом, среди трудностей необъятных мы сумели использовать противоречия между империалистами так, что выиграл в конечном счете социализм» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 499). Бухарин, Радек, Пятаков и другие «левые коммунисты» своей борьбой против Ленина, Сталина и ЦК большевиков на деле «помогли германскому империализму и помешали росту германской революции» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 307). Осудив позицию Троцкого и Бухарина, VIII Съезд партии одобрил стратегию Ленина и Сталина в вопросе о мире. Профсоюзы приняли в Октябрьской революции самое активное участие и сыграли большую роль в деле мобилизации и организации масс. После победы Великой Октябрьской социалистической революции перед профсоюзами встали новые задачи—задачи активного участия в строительстве народного хозяйства на новых социалистич. началах, что нашло свое выражение уже в резолюции 1-го Всероссийского съезда профсоюзов, указавшего, что «центр тяжести работы профсоюзов должен быть перенесен в область организационно-хозяйственную». Рабочий контроль, осуществлявшийся на предприятиях фабрично-заводскими комитетами, явился хорошей школой управления производством. Борьба за рабочий контроль, против саботажа промышленников, завершившаяся захватом фабрик и заводов, выдвинула

уже летом 1918 перед Советской властью вопрос о национализации крупной промышленности, банков, транспорта. Если до Октябрьской революции основным стержнем в деятельности профсоюзов была экономич. борьба с капиталистами путем стачки, то после захвата фабрик и заводов, после национализации промышленности центр тяжести в работе профсоюзов был передвинут в плоскость борьбы с разрухой, с саботажем, в плоскость участия в организации социалистич. хозяйства. Страна получила передышку и возможность укрепить Советскую власть, развернуть работу по организации Красной армии и всеобщему военному обучению населения, по упорядочению разрушенного войной народного хозяйства. Это было тем более неотложно и необходимо, что страна, вставшая с первых дней Октябрьской революции на путь социалистического переустройства, вступала в полосу длительной и упорной гражданской войны, борьбы с международной интервенцией, вступала в полосу огромных трудностей и испытаний, вступала в полосу, к-рая решала судьбы социалистич. революции.

Австро-Венгрия. С самого начала войны правительство Штюка ввело в стране осадное положение. Власть фактически перешла в руки военного командования. Фабрики были объявлены на военном положении. Рабочие были подчинены действию военных законов. Предприятиями управляли часто военные. Действие конституции было приостановлено, гражданское население отдано на произвол военных судов. «В тылу, как и на фронте, господствовали произвол и презрение к законности,—говорит по поводу царивших в годы войны в Австрии порядков историк австрийской социал-демократии Брюгель,—был создан порядок организованного террора... полевые суды хозяйничали... генералы приказывали вешать без судебного следствия». Тяжелое продовольственное положение усугубилось в 1915—16 угольным голодом, нехваткой нефтепродуктов и транспортной разрухой, принявшей особенно острые формы в конце 1917. Несмотря на свирепый разгул реакции и военщины, рабочие все чаще и настойчивее стали оказывать сопротивление предпринимателям и властям, вступая в конфликты и «дикие» стачки, вопреки запрету лидеров профсоюзов. По официальным данным, в 1916 насчитывалось 42 стачки с 15 тыс. участников и 22 тыс. потерянных дней. Наблюдавшееся в первые годы войны снижение количества профессионально-организованных рабочих сменилось полосой прилива масс в профсоюзы. Так, в 1913 свободные с.-д. союзы Австрии насчитывали 372.216 членов, в 1914—210.421 чл., в 1915—151.424 чл., в 1916—138.782 чл., в 1917—232.076 чл. и в 1918—307.044 члена. Что касается венгерских профсоюзов, то они в 1914 насчитывали 51.510 чл., в 1915—48.381, 1916—55.338 чл. и в 1918—721.000 членов.

В связи с разрывом дипломатич. отношений с Сербией руководство соц.-демократической партии заявляло в опубликованном ею манифесте: «И мы, социал-демократы, представители трудящегося народа, не закрывали глаза на ту тяжелую несправедливость, которую проделали по отношению к Австрии сербские власти». После объявления мобилизации партийное руководство вместо того, чтобы призвать массы к борьбе против австрийского империализма, указывало в своем новом манифесте, что «исто-

рия учит, что военные события всегда приносят большие перемены во внутренней жизни государства и народов. Война создаст новую Австрию». Центральный орган с.-д. партии «Arbeiter Zeitung» от 2 января 1915 открыто встал на «защиту отечества против войны, навязанной Австрии русским царем». Ту же позицию заняло руководство профсоюзов, вставшее, в свою очередь, на путь гражданского мира и отказа от стачек. Руководство венгерской с.-д. партии последовало примеру австрийской с.-д.тии. «Мы и впредь будем заявлять,—писала эта газета в октябре 1914,—что рабочий класс, как и всякий другой класс, обязан защищать свое отечество». Один из вождей партии «Брами» уверял, что победа центральной коалиции не только в интересах Венгрии, но она явится предпосылкой победы социализма. Руководство венгерских профсоюзов заняло социал-шовинистические позиции. «Война приостановила классовую борьбу,—писали «Известия профсоюзов».—Богатые и бедные, предприниматели и рабочие борются бок-о-бок. Принимая во внимание военную обстановку, мы миримся даже с вычетами из заработной платы». Профсоюзное руководство Венгрии точно так же отказалось от стачечной борьбы, использовав союзные средства на поддержку военных расходов.

Если еще в мае 1915 по докладу Виктора Адлера, вождя австрийской с.-д.тии, конференция отметила в резолюции, что «каждая завоеваний русского царизма вынудила все народы к обороне», что «необходимость общего отпора отодвигает для данного момента политическую работу в пользу мира», то уже к концу года—15/XII—под влиянием военных поражений австрийской армии и внутренних затруднений руководство с.-д.тии стало маневрировать и указывать на необходимость заключения мира, добиваться от правительства созыва парламента, отмены цензуры. Правительство отказалось, однако, от непосредственных переговоров с вождями с.-д. партии. Когда вспыхнула русская революция и по всей Австро-Венгрии начался подъем в рабочем движении, все сильнее стало проявляться недовольство среди рабочих политикой оппортунистического руководства. С.-д. партия вынесла по докладу Виктора Адлера резолюцию, приветствовавшую Февральскую бурж.-дем. революцию в России, и выдвигала лозунги разоружения, третейских судов и т. д.

Фридрих Адлер и его сторонники из группы «левых» с.-д. заняли центристскую, пацифистскую позицию и в своем манифесте выдвинули лозунги—ни за победу Антанты, ни за победу Германии и Австрии, а за соблюдение демократией нейтралитета. На состоявшейся в марте 1918 конференции австрийской с.-д. партии Фридрих Адлер от группы «левых» внес ряд поправок к резолюции с требованием, чтобы Германия и ее союзники выступили с предложением мира без аннексий.

Отказ от созыва парламента, отсутствие элементарных конституционных гарантий, грубый произвол и насилие властей, свирепствование военной цензуры и военных судов—вот обстановка, в которой Фридрих Адлер произвел террористический акт, совершив свое покушение на Штюка. Социал-патриоты пытались объяснить этот шаг Фридриха Адлера его болезненным возбуждением и даже сумасшествием.

Происшедшая в России Февральская бурж.-дем. революция пробудила в рабочем классе Австрии активность, вызвала в его среде чув-

ства живейшей симпатии и солидарности и тягу к миру. Вопреки сопротивлению социал-шовинистического руководства с.-д. партии и профсоюзов, рабочие провели празднование 1-го Мая в 1917. Стаечное движение постепенно росло. В мае 1917 объявили забастовку металлисты, причем стачка носила политический характер. Благодаря вмешательству вождей профсоюзов стачка была введена в русло чисто экономического выступления за повышение заработной платы. Вслед за стачкой на предприятиях Даймлера забастовали рабочие других предприятий венского пригорода Нейштадта. Когда 9 тыс. рабочих забастовали, оппортунистическим руководством была сделана попытка прекратить забастовку с помощью социал-демократа Реннера, к-рый стремился ликвидировать, хотя и безуспешно, боевую активность рабочих. В ответ на посулы Реннера и полковника Веллингсдорфера рабочие ответили требованием немедленного прекращения войны и заключения мира. К 15—16/V забастовали все крупные предприятия Вены, Линца, Граца, Штейермарка, Праги. В числе требований бастующих красной нитью проходили всюду требования мира без аннексий и контрибуций, упразднения военной цензуры, полного восстановления политических прав, освобождения Фридриха Адлера и пр.

Социал-демократам удалось навязать представителям бастующих прекращение забастовки, но масса бастующих категорически отказалась следовать этому решению. От имени 250 тыс. бастующих Нейштадта и других городов местными руководителями забастовки была сделана безуспешная попытка переговоров с ЦК с.-д. партии и заставить руководство партии поддержать боевое выступление масс. Тяжелое продовольственное положение, усилившийся голод, чудовищная эксплуатация, грубое насилие и репрессии вызвали подъем рабочего движения. Влияние Великой Октябрьской социалистической революции сказалось на возросшей боевой активности рабочих масс. Напуганные ростом революционных настроений, правительственные круги повели тайные переговоры о мире с Антантой и сделали попытку побудить союзную Германию ускорить заключение мира, но безуспешно. Император колебался встать на путь сепаратного мира. Вызывающее поведение верховного командования герм. армии в отношении Советской России во время Брестских переговоров, затяжка мирных переговоров, ухудшение продовольственного положения послужили толчком к подъему стачечного движения. 14/I 1918 забастовали рабочие в Винер-Нейштадте. Забастовка охватила на следующий день Терниц, Вимпасинг, Триестингаль, Нейкирхен и Сен-Польтен. 16/I к забастовке примкнули все венские рабочие. 17—18/I забастовка охватила верхне-австрийские и штирийские промышленные области. В Венгрии вспыхнула всеобщая стачка под лозунгами: «За мир», «Да здравствует русский пролетариат», «Мира и хлеба». Количество бастовавших рабочих достигло миллиона. На гребне высоко поднявшейся волны революционного движения в Австро-Венгрии стали возникать Советы рабочих и солдатских депутатов. Под давлением народных масс правительство должно было заявить о том, что мирные переговоры не будут прекращены, обещало отказаться от захватнических планов за счет России и заключить с Россией мир, при-

знать право Польши на самоопределение, пересмотреть законодательство военного времени, реорганизовать продовольственное дело, провести демократизацию избирательного права в органы местного самоуправления. Руководство с.-д. партии и профсоюзов поспешило прекратить стачку.

В марте и июне вновь вспыхнули в Венгрии массовые стачки. Когда правительство вооруженной силой подавило стачку рабочих государственного машиностроительного завода, рабочие, несмотря на сопротивление руководства социал-демократич. партии и профсоюзов, ответили всеобщей забастовкой. Январская забастовка и борьба рабочих за мир вызвали волнения среди солдат и матросов военных кораблей, но движение было быстро подавлено. Однако социал-шовинистам и центристам удалось захватить в свои руки Венский совет, к-рый играл ведущую роль, равно как и Советы в провинции, выхолостить из них революционное содержание, направить их на путь «постепенщины», а затем и вовсе свести на-нет. Чем выше поднималось недовольство масс в связи с затяжной войной, продолжительными затрунениями, нищетой и разрухой, тем больше активизировались «левые», выступившие на социал-демократическом съезде в октябре 1917 с критикой руководства партии, социал-империалистов (Реннер и др.) и с требованием вступить в переговоры с социалистическими партиями Германии для совместного выступления в пользу мира и для восстановления 2-го Интернационала. Под давлением масс и в связи с январской всеобщей стачкой 1918 руководство с.-д. партии стало прибегать все чаще к левым фразам с тем, чтобы удержать массы под своим влиянием и отвлечь их от революционной борьбы.

Вожди социал-демократии предали интересы трудящихся масс для спасения от гибели габсбургской монархии. Левые радикалы беспомощно тащились в хвосте масс, выдвигали пацифистские лозунги, проявляли половинчатость и нерешительность.

Чтобы вернуть себе доверие масс после стачки, один из «левых» вождей—Отто Бауэр—выдвинул новую национальную платформу, к-рая признавала право на самоопределение и образование самостоятельных государств за национальными меньшинствами (чехами, поляками, югославянами), указывала на задачи социал-демократических партий этих национальностей по борьбе с попытками их буржуазии угнетать другие национальности, устанавливала, что новые государства должны конструироваться созывом учредительных собраний и что вопросы о государственных границах должны быть решены референдумом. Наряду с ростом революционного движения в Австро-Венгрии стали усиливаться и обостряться национальные противоречия, к-рые вскрылись уже на состоявшемся 30/V 1917 рейхсрате. Разрешение национального вопроса стало вопросом, не терпящим более отлагательства. Чехи и югославы требовали преобразования Австро-Венгрии в федеративное государство, добивались единства чешских и югославских земель.

29/X 1917 рабочие Вены через посланную ими в парламент делегацию выставили требования образования республики. 30/X массы рабочих и солдат были на улицах Вены. В этот же день Государственный совет сообщил об образовании «нового правительства немецко-

австрийского народного государства». Монархич. власть не оказала никакого сопротивления новой власти и капитулировала. Руководство социал-демократической партии и профсоюзов сделало все для того, чтобы удержать под своим влиянием доверявшие ему массы и предотвратить пролетарскую революцию; оно призывало их к спокойствию и порядку. В Октябрьские дни 1918 Советы в некоторых городах разоружали гарнизоны и вооружали рабочих, а в отдельных случаях даже захватили власть. Но социалистические вожди, которым в Советах принадлежало руководящее влияние, напрягли все усилия к тому, чтобы не допустить перехода власти в руки революционного рабочего класса, предотвратить пролетарскую революцию, удержать ее в рамках «законности», сохранить буржуазную демократию.

В Австрии не было еще такой революционной партии пролетариата, к-рая могла бы успешно возглавить массы в ноябре 1918 и повести их на штурм за торжество социалистической революции.

Среди оппозиционных групп наибольшим влиянием пользовались левые радикалы, но они были не партией, а группой, не имели последовательной линии и ясной программы действий и нерешительно искали путь к пролетарской революции. Левые радикалы принадлежали к числу активных участников в деле организации коммунистической партии в Австрии, к-рая официально была создана 3/XII 1918. В конце ноября 1918 была образована коммунистическая партия в Венгрии.

Италия. В мае 1915 Италия объявила войну Австро-Венгрии, а в августе 1915 и Германии. Социалистическая партия и Всеобщая конфедерация труда высказывались против войны с самого начала ее возникновения. На тайном заседании Всеобщая конфедерация труда постановила объявить всеобщую стачку в случае объявления войны. Однако, когда Италия объявила войну и встала на сторону Антанты, угроза стачки все же повисла в воздухе. К моменту войны руководство итальянской социалистич. партии оказалось в руках центристов, искусно прикрывавшихся левой революционной фразеологией. Редактор «Аванти» Муссолини, перешедший в лагерь рьяных империалистов, стал издавать газету «Popolo d'Italia». Редактором «Аванти» стал Серрати. Биссолати, еще ранее исключенный из партии за поддержку во время ливийской войны в 1911—12 военной авантюры итальянского империализма, занял оборонческую и шовинистическую позицию.

Характеризуя занятую итальянскими социалистами позицию в начале мировой империалистич. войны, Ленин писал в январе 1915, что «в Италии партия была исключением для эпохи 2-го Интернационала... Мы вовсе не идеализируем итальянской социалистической партии, вовсе не ругаемся за то, что она окажется вполне прочной в случае вмешательства Италии в войну. Мы не говорим о будущем этой партии, мы говорим сейчас только о настоящем. Мы констатируем бесспорный факт, что рабочие большинства европейских стран оказались обмануты фиктивным единством оппортунистов и революционеров, и что Италия есть счастливое исключение—страна, где в данное время такого обмана нет» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 87). Прогноз Ленина целиком оправдался. В связи с разрывом диплома-

тических отношений Италии с Австрией на совместном заседании руководства партии и парламентской фракции в Милане в августе 1914 было решено требовать от правительства сохранить «нейтралитет». К этой пацифистской позиции присоединилась и Всеобщая конфедерация труда.

Итальянская соц. партия пыталась совместно с швейцарской с.-д. партией на состоявшейся 27/IX 1914 конференции в Лугано найти пути к восстановлению международных социалистических связей и оживить деятельность Международного соц. бюро 2-го Интернационала. При активном участии представителей левого крыла социалистической партии протекали также Циммервальдская и Кинтальская международные социалистические конференции, на которых они (Моргари, Модильяни, Лаццари и другие) заняли центристские позиции. Серрати в Кинтале по отдельным вопросам примыкал к «Циммервальдской левой». Турати и Тревес занимали право-центристские позиции и сгруппировались вокруг журнала «La critica sociale».

Правительство обрушилось против социалистической партии и Всеобщей конфедерации труда репрессиями; активные деятели рабочего движения были брошены в тюрьмы. Орган ВКТ стал то и дело выходить с белыми полосами и искажениями свирепой цензуры. Те рабочие, к-рые избегали мобилизации на фронт, были прикованы к предприятиям, работающим на нужды войны. Тем не менее брожение и недовольство рабочих масс нашло свое выражение в конфликтах и стачках. Так, по официальным данным, насчитывалось уже в 1915 608 конфликтов с 179.644 участниками и 872.000 потерянных дней. В 1916 насчитывалось, по этим же данным, 568 конфликтов с 136.214 участниками и 840.000 потерянных дней. После поражения итальянской армии при Капоретто социал-демократич. фракция парламента заняла социал-пацифистские позиции и внесла в ноябре 1916 в парламент предложение о мире. Правительству предлагалось «начать переговоры о мире при посредстве США и других нейтральных стран». В связи с маневрами германского империализма и предложениями Германии от 12/XII 1916 о заключении мира, подхваченными германскими каутскианцами, фактически поддерживавшими аннекционистские стремления германского империализма и выдвинувшими лозунг «мир без аннексий», Турати выступил в этом же направлении с пацифистской речью в парламенте, встреченной палатой шумными одобрениями: «...Предположим, что обсуждение такого рода, которое нам предлагает Германия, способно разрешить в главных чертах вопросы вроде эвакуации Бельгии, Франции, восстановления Румынии, Сербии и, если вам угодно, Черногории; я добавлю вам исправление итальянских границ в отношении того, что является бесспорно итальянским и отвечает гарантиям стратегического характера...» (см. Ленин, Соч., т. XIX, стр. 368—369). Ленин подверг резкой критике эту позицию каутскианца Турати, встреченную одобрительно парламентом.

«Турати,—писал Ленин,—стоял фактически,—независимо от того, хотел ли он этого, сознавал ли он это,—на точке зрения буржуазного маклера, предлагающего полюбовную сделку между империалистскими хищниками. „Освобождение“ итальянских земель, принад-

лежащих Австрии, было бы на деле прикрытием вознаграждения итальянской буржуазии за участие в империалистской войне гигантской империалистской коалиции, было бы несущественным придатком к дележу колоний в Африке, сфер влияния в Далмации и Албании» (там же, стр. 370). Большинство ЦК социалистической партии во главе с Серрати не заняло ясной и последовательной позиции, чтобы отмежеваться от позиции Турати, равно как и от путаного и оппортунистического по существу лозунга Лаццари—не поддерживать и не саботировать войну. Колебания и непоследовательность позиции итал. социалистов выявились и в вопросе об участии в конференции социалистов стран Антанты, равно как и в позиции итальянцев по вопросу о созыве Международного социалистического бюро (итальянцы высказались за оставление открытым этого вопроса).

Русская Февральская бурж.-дем. революция и особенно Великая Октябрьская социалистическая революция послужили толчком к росту революционного движения среди рабочих масс. Дженарри и другие левые социалисты решительно выступали против социал-шовинистов, требуя изгнания их из рядов партии. Оппозиция внутри партии и в профсоюзах стала быстро расти и проявлять большую боевую активность. Рост революционных настроений в рабочем классе нашел свое яркое выражение во всеобщей Туринской стачке в августе 1917, переросшей в открытое вооруженное столкновение с полицией и войсками рабочих масс, требовавших «хлеба и мира».

Когда было заключено перемирие, социалистической партией и профсоюзами была выдвинута под давлением масс программа требований, к-рая предусматривала изменение избирательной системы, уничтожение прав династии, 8-часовой рабочий день, контроль над промышленностью и социализацию земли. Под знаком этих требований профсоюзы призывали рабочий класс к активным выступлениям, закончившимся завоеванием 8-часового рабочего дня. Мощный подъем рабочего движения нашел свое отражение и в быстром росте профсоюзов, входивших в Всеобщую конфедерацию труда. Так, Всеобщая конфедерация труда насчитывала в 1914 320.858 чл., 1915—203.693, 1916—201.291, 1917—237.560, 1918—249.029 и в 1919—1.159.062 члена.

Бельгия. В Бельгии рабочая партия с начала войны поддерживала военную политику буржуазии и заключила «священное единение» с ней. Один из виднейших вождей партии и 2-го Интернационала—Вандервельде—стал королевским министром. Многие видные деятели, как Де-Брукер, позднее председатель 2-го Интернационала, и Де-Ман записались добровольцами в армию. Руководство партии и профсоюзов выступало все время за войну до победного конца и полного разгрома Германии. Отказываясь от восстановления международных социалистических связей и встречи с социалистами стран австро-германской коалиции, сторонники войны до победного конца во главе с Вандервельде сгруппировались вокруг газеты «Le Droit du peuple». Гюйсманс—секретарь 2-го Интернационала, Гюйе, Паули, Декосмер и др. сгруппировались вокруг органа «Le socialiste belge» и стали склоняться к право-центристским позициям. Оппозиционное движение в соц. партии и профсоюзах стало выкри-

сталлизовываться лишь в 1916. Еще в годы войны в оккупированной германскими войсками Бельгии образовались небольшие группы молодежи, которые проводили борьбу против шовинистской позиции руководства партии и отстаивали принципы Циммервальда и Кинтала, сгруппировавшись вокруг органа «La Jeunesse rouge» в Генте. Образовавшиеся в период 1919—20 коммунистические организации во Фландрии, в Валлонии, в Серен-Шарлеруа, Карпье и других местах положили начало коммунистической партии Бельгии с еженедельным органом «Рабочий коммунист».

Болгария. В Болгарии объединенная с.-д. рабочая партия—«широкие»—еще в Балканской войне заняла позицию поддержки империалистов. В 1917 на Стокгольмской конференции социалистов поддерживала великодержавную политику своего правительства, требуя присоединения к Болгарии Македонии, Добруджи и других областей. На выборах в парламент в 1919 «широкие» собрали всего лишь 80.000 голосов. Участвовали совместно с левыми радикалами и земледельческим союзом в коалиционном правительстве. «Тесняки» (революц. с.-д.) как во время Балканской, так затем и во время первой мировой империалистич. войны со всей решительностью выступали против империалистической политики буржуазии и голосовали против военных кредитов. С такой же решительностью выступили они против измены вождей 2-го Интернационала, против социал-патриотической позиции Плеханова, приняли активное участие в Циммервальдской конференции. За годы войны «тесняки» завоевали большое доверие в массах и уже в 1919 получили на выборах в парламент 110.000 голосов ($\frac{1}{4}$ всех голосов), возглавляя ряд массовых стачек и т. д. ЦК «тесняков» был обвинен в государственной измене, а депутаты Георгий Димитров, Тодор Луканов и Костра Цитпоранов были приговорены к тюремному заключению сроком от 3 до 5 лет. В 1919 партия «тесняков» была переименована в коммунистическую партию Болгарии и присоединилась к 3-му Коммунистическому Интернационалу.

Сербия. Социал-демократич. партия в Сербии выступала и в 1912 и в 1914 против войны. Социал-демократич. депутаты в скупшине голосовали открыто против военных кредитов. Однако социал-демократич. партия и связанные с ней профсоюзы не вели активной и последовательной борьбы против войны. Накануне войны профсоюзы насчитывали 15 тыс. членов. Осенью 1915 Сербия была занята войсками Австрии и Болгарии. Партия и профсоюзы подверглись разгрому, активные деятели их были арестованы. На приглашение прислать делегатов на Бернскую конференцию социал-патриотов сербские с.-д. ответили отказом. В апреле 1919 была образована «Социалистическая рабочая партия Югославии (коммунистов)», которая присоединилась к Коммунистическому Интернационалу. Партия быстро завоевывала широкое влияние в массах и приняла активное участие в развернувшихся в 1919—20 массовых боевых выступлениях почти во всех отраслях промышленности и сумела охватить 70.000 чл. в партии и 200.000 чл. в профсоюзах. В 1920 партия была на конгрессе в Букваре принята в коммунистическую партию Югославии.

Румыния. Румыния вступила в 1916 в войну на стороне Антанты. Соц.-демократич. партия Румынии заняла антивоенную позицию и при-

няла участие в Циммервальдской и Кинтальской конференциях. С объявлением войны с.-д. партия была разгромлена. Подверглись жестоким правительственным репрессиям и профсоюзы, насчитывавшие к началу войны 10.000 членов. Активные деятели рабочего движения были арестованы или отправлены на фронт. Известие о русской революции вызвало оживление в рабочем движении. С.-д. партия приняла участие в Стокгольмской конференции сторонников Циммервальда. Правительство обрушилось новыми репрессиями и подвергло партию и профорганизации сильному разгрому. Профсоюзы находились в тесной связи с с.-д. партией и разделяли судьбу последней. Несмотря на то, что в 1918 в связи с подъемом революционного движения помещения союзов были опечатаны, многие профсоюзные активные деятели арестованы, стало наблюдаться заметное оживление в профессиональном рабочем движении и прилив масс в ряды союзов. В декабре 1918 во время массовой забастовки солидарности с бастовавшими рабочими типографий имели место крупные уличные демонстрации, закончившиеся арестами и расстрелом демонстраций. Начался поход правительства и предпринимателей на рабочий класс, на его жизненный уровень и элементарные политические права. В июле 1915 во время встречи с представителями социал-демократических партий Болгарии и Греции румынские социал-демократы высказались за образование балканской социал-демократической рабочей федерации. Уже в конце 1918 возникли коммунистические кружки, ставшие зародышем образовавшейся в 1921 коммунистической партии Румынии.

Япония. Вступление Японии в войну сопровождалось установлением режима военной диктатуры. Разнузданная капиталистич. эксплуатация и бесправие создали для рабочего класса невыносимое положение. Все же и в этих условиях рабочие пытались давать отпор предпринимателям и на каторжный режим в стране и на предприятиях отвечали конфликтами и забастовками. В 1914 количество стачек составило 50 с 7.903 участниками и в 1915—64 с 7.852 участниками. Но уже в следующие годы стал наблюдаться резкий подъем стачечного и рабочего движения. В 1916 количество стачек составляло уже 108 с 8.413 участниками, в 1917—398 с 57.309 участниками и, наконец, в 1918—417 с 66.457 участниками.

Быстрый рост дороговизны в 1917—18 повлек за собой сильное снижение реальной зарплаты. Если принять индекс жизни и зарплаты в 1900 за 100, то в 1914 индекс зарплаты составлял 143 и жизни 124; в 1917—181 и 196, а в 1918 поднялся соответственно до 203 и 279. На почве недовольства значительным ухудшением материального положения развернулись в 1917 массовые стачки, принявшие невиданные до этого размеры. Влияние Великой Октябрьской социалистической революции в России сказалось в Японии не только на росте стачечной борьбы среди рабочих, но и на вспыхнувших в 1918 так называемых «рисовых бунтах», направленных против высоких цен на рис и спекуляции помещиков, кулаков и капиталистов, равно как и против жестокой капиталистической эксплуатации и угнетения масс империалистическими хищниками. «Рисовые бунты» рабочих и крестьян были со всей беспощадностью подавлены. «Рисовые бунты» и подъем рабочего движения дали толчок к возникновению в целом

ряде отраслей промышленности профсоюзов. Если в 1912 было создано 5 союзов, то в 1913—16, 1914—6, 1915—4, в 1916—13 союзов. В последующие годы рост союзов особенно усилился. Созданное в 1912 Бундзи Судзун, одним из видных лидеров японской социал-демократии, общество Юайкай (Дружеское общество), поставившее себе целью взаимопомощь и культурно-просветительную работу, быстро приобрело влияние среди рабочих и превратилось в профсоюзную массовую организацию. В 1916 активную деятельность стал проявлять и созданный еще при участии Сен-Катайма союз печатников Синьюкай, подпавший затем под влияние анархо-синдикалистских элементов. Юайкай постепенно становился центром японского реформистского профдвижения.

Социалистические идеи находили все больше и больше сторонников среди рабочих, и борьба с влиянием анархо-синдикалистов приняла более резкий характер, особенно в 1916. Японские социалисты с самого начала повели борьбу против интервенции в отношении Советской России. Образованная в сентябре 1920 Социалистическая лига быстро приобрела влияние в массах и стала родоначальником коммунистической партии Японии, созданной в 1921.

Швейцария. В нейтральной стране—Швейцарии—тактика руководства с.-д. партии и объединения профсоюзов в общем немногим отличалась от позиции социал-шовинистов стран, участвовавших непосредственно в войне. С.-д. фракция в Государственном совете голосовала за военные кредиты. Под давлением интернационалистских настроений швейцарских рабочих социал-патриоты не могли выступить совершенно открыто. Большинство с.-д. партии были «прикрытые социал-патриоты и оппортунисты» (Ленин, Сочинения, т. XX, стр. 65). На съезде партии в Аргау в 1915 была под напором рабочих принята даже резолюция о присоединении к Циммервальду и признании методов массовой революционной борьбы. Образовавшийся в с.-д. партии центр, возглавлявшийся Гриммом, Неном, Грабером и др., сгруппировался вокруг «Berner Tagwacht». К «Циммервальдской левой» примкнул Платтен и др. Наибольшим влиянием левые пользовались в с.-д. организациях Цюриха. Борьба течений в с.-д. партии особенно усилилась под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России. Великая Октябрьская социалистическая революция оказала огромное влияние на швейцарский пролетариат, в особенности на рабочих Цюриха. Революционные настроения и симпатии к Великой Октябрьской социалистической революции нашли свое выражение в демонстрациях, баррикадах и кровавых стычках с полицией. Похороны жертв этих боевых схваток сопровождалась всеобщей забастовкой. В разразившейся стачечной борьбе особенно выделяется забастовка банковских служащих с закрытием на 3 дня всех банков. В знак солидарности забастовало 20 тыс. рабочих. Когда правительство не выполнило требований образовавшегося в Ольтене боевого комитета действия, требований об установлении 8-часового рабочего дня, отмене ограничения собраний, союзов, демонстраций и пр. и когда стало известно решение союзного правительства о непризна-

нии первой советской миссии, а также о вызове войск в Цюрих в день годовщины Великой Октябрьской социалистической революции в России, рабочими была объявлена 24-часовая всеобщая забастовка. Присоединение к забастовке цюрихских машинистов послужило исходным пунктом всеобщей забастовки, в которой участвовало до 300.000—400.000 рабочих.

Объединение швейцарских профсоюзов относилось пассивно к уничтожению завоеванного рабочими социального законодательства и не оказывало сопротивления. Только под давлением рабочих оно оказалось вынужденным обратиться к правительству с угрозой всеобщей стачки. Количество конфликтов и стачек за годы войны составляло:

	1914	1915	1916	1917	1918
Стачки	25	9	34	136	264
Участники	1.353	1.224	3.328	13.109	24.518
Потерянные дни	255.284	29.521	32.597	158.651	289.860

Число членов профессиональных союзов в Швейцарии было: в 1914—74.675, в 1915—65.177, в 1916—88.648, в 1917—148.697, в 1918—177.143 человека.

Швеция. В Швеции война обнажила со всей силой внутренние разногласия в социал-демократическом лагере между социал-патриотическим большинством и левым крылом партии, опирающимся, главным образом, на союз молодежи. Эти разногласия осложнились расхождениями по вопросу об отношении Швеции к одной или другой коалиции воюющих стран. В то время как лидер с.-д. партии Брантинг стоял на стороне Антанты, его противники, возглавлявшиеся Стеффеном, ориентировались на Германию и со своей стороны выступали за участие в войне на стороне центральных империй. Брантинг высказывался в пользу политики социал-патриотов других стран и их голосования за военные кредиты. Он в то же время принимал участие в Копенгагенской (1916), Стокгольмской (1917) и Бернской конференциях, созданных для осуществления попыток по восстановлению 2-го Интернационала. Что же касается левой оппозиции, то она в лице Хеглунда (ставшего впоследствии ренегатом) и Гримлунда примкнула к позиции Циммервальда. Союз молодежи решил, вопреки запрещению руководства партии, созвать чрезвычайный съезд для мобилизации сил против военной авантюры. На этом съезде участвовало свыше 100 партийных, профсоюзных организаций и с.-д. объединений молодежи, в общей сложности представлявших 30 тыс. рабочих.

В результате поднятой правительством и руководством с.-д. партии ожесточенной кампании против левых социалистов была образована в мае 1917 на учредительном съезде левая с.-д. партия на «циммервальдских началах», объединившая в своих рядах различные группы от Хеглунда, Чильбума и др., непосредственно связанных с союзом молодежи, до т. н. «гуманистического» течения, возглавлявшегося в то время исключенным из с.-д. партии стокгольмским бургомистром Линдхагеном. Левая социал-демократическая партия повела борьбу против империалистической войны и руководства социал-демократической партии во главе с Брантингом и затем примкнула к Коммунистическому Интернационалу.

Радикально настроенные профсоюзные работники создали в то же время со своей стороны «профсоюзную оппозицию», в целях превращения профсоюзов в боевые органы классовой борьбы, в противовес политике классового сотрудничества руководства с.-д. партии и лидеров профсоюзов. Под влиянием этой политики стачки в 1914—15 резко уменьшились. Так, насчитывалось:

1914	430	конфликтов, из них	93	локаута
1915	398	»	»	» 68
1916	1.247	»	»	» 169
1917	1.777	»	»	» 368
1918	2.878	»	»	» 726

Под влиянием Февральской буржуазно-демократической и Великой Октябрьской социалистич. революций в России происходил подъем стачечного и рабочего движения в 1917—18. Боевые выступления рабочих все более учащаются и принимают в ряде случаев форму открытых столкновений с полицией. В связи с массовыми выступлениями перед парламентом буржуазия поспешила пойти на ряд уступок для успокоения масс. Осенью 1917 было впервые образовано коалиционное правительство с участием социал-демократов (Брантинг и др.). Либерально-социалистическое правительство Эдена, в котором участвовали с.-д., оказало вооруженную помощь финским белогвардейцам, палачам революционного пролетариата Финляндии. В борьбе финского пролетариата левое крыло социал-демократии выявило себя открытым его союзником. Под давлением масс и угрозы всеобщей забастовки чрезвычайная сессия риксдага провела всеобщее и равное избирательное право при выборах в коммунальное управление, а впоследствии в 1919 и всеобщую избирательную реформу. В августе 1918 образовалась коммунистическая партия Швеции.

Дания. Социал-демократы и профсоюзы в Дании установили с самого начала войны тесное сотрудничество с правительством и предпринимателями. На совместном совещании руководителей профсоюзов с предпринимателями было заключено соглашение о том, что предприниматели обязуются по возможности не закрывать своих предприятий, а профсоюзы дают обязательство не отказываться от существующих коллективных договоров. Когда в связи с блокадой продовольственное положение Дании резко ухудшилось, профсоюзы занялись созданием коммерческих предприятий и снабжением своих членов топливом. Линия поведения руководителей профсоюзов вызвала синдикалистски настроенную оппозицию внутри союзов. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции в России в массах стал наблюдаться сдвиг влево. Социал-демократический союз молодежи, находившийся в оппозиции к оппортунистическому руководству с.-д. партии и отстаивавший в годы империалистической войны позицию Циммервальда, положил начало коммунистическому движению в Дании. Буржуазия поспешила пойти на ряд уступок, и 18/XI 1918 было образовано специальное министерство социальной политики на главе с социал-демократом Стаунингом.

Норвегия. Норвегия, как и Швеция и Дания, испытывала в годы войны большие продовольственные затруднения в связи с блокадой. Чрезвычайная дороговизна в Норвегии привела к тому, что руководители Рабочей партии и профсоюзов под давлением масс потребовали от правительства принятия энергичных мер по

борьбе с дороговизной. Для поддержки этих требований объявлена была 6/VI 1917 всеобщая забастовка.—Рабочее движение Норвегии характеризуется за годы войны обострением внутренних разногласий в Рабочей партии и профсоюзах. Левые повели антимилиитаристическую пропаганду. Все молодое поколение политических и профсоюзных деятелей сгруппировалось вокруг Транмеля, Кюрре, Грезна и Крога. На партийном съезде 1915 Транмель был избран представителем Норвежской рабочей партии в Международное социалистическое бюро. В 1916 намечился сдвиг партии влево. Левое крыло примкнуло к позиции Циммервальда и Кинтала. Норвежские рабочие не прекращали в годы войны стачечной борьбы. О конфликтах и стачках в этот период говорят следующие данные:

1914	224	конфликта, в т. ч.	98	локаутов
1915	201	»	» » 102	»
1916	345	»	» » 85	»
1917	507	»	» » 89	»
1918	490	»	» » 170	»

Количество бастующих составляло:

1914	5.314	чел.	1917	5.445	чел.
1915	9.741	»	1918	7.399	»
1916	24.540	»			

Если в Швеции лишь 25% всех конфликтов приводили к открытой борьбе и 75% были улажены мирным путем и третейским разбирательством, то в Норвегии забастовки и локауты составляли ок. 50% всех конфликтов. Стачечное движение сопровождалось заметным ростом профсоюзов. Так, Норвежское объединение профсоюзов насчитывало в своих рядах в 1914—67.604 чл., 1915—77.968 чл., 1916—80.628 чл., 1917—93.912 чл., в 1918—107.542 чл. Под угрозой всеобщей стачки правительство вынуждено было отложить принятие закона о принудительном третейском разбирательстве. Тем не менее, закон этот был в 1916 проведен либералами при поддержке правых элементов из Норвежского объединения профсоюзов. Объявленная затем Норвежским объединением профсоюзов 4-дневная всеобщая стачка окончилась безрезультатно.

Влияние Великой Октябрьской социалистич. революции в России нашло свое выражение в возникновении выбранных рабочей массой Советов рабочих депутатов в ряде городов, а в ряде мест и Советов солдатских депутатов. Деятельность их была направлена на борьбу с ростом дороговизны, за 8-часовой рабочий день, за урегулирование снабжения рабочих продовольствием. Рост революционных настроений в массах отразился и на съезде Рабочей партии 28/III 1918, на к-ром левое крыло одержало решительную победу над оппортунистическими элементами. В 1919 Норвежская рабочая партия присоединилась к Коммунистическому Интернационалу.

Голландия. Социал-демократическая рабочая партия Голландии во главе с Трульстрой заняла в годы войны ярко оппортунистические социал-патриотические позиции, голосовала за военные кредиты и придерживалась больше германской ориентации. Война и создавшиеся в связи с ней продовольственные затруднения, нажим предпринимателей, ухудшение жизненного уровня рабочего класса вызвали недовольство в массах и усилили революционные настроения в рядах рабочих. Заметно росло влияние в с.-д. партии интернационалистских элементов, сгруппировавшихся вокруг газеты «Трибуна», ставшей в 1916 ежедневной газетой.

Социал-демократическая партия проводила пропаганду в войсках и участвовала в подготовке всеобщей стачки. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции в России и ноябрьской революции в Германии начался подъем революционного движения в Голландии, вспыхнули волнения в военном лагере Герсками. Соц.-дем. рабочая партия совместно с Федерацией профсоюзов в ночь на 11/XI 1918 созвала в Роттердаме конференцию и решила выступить под лозунгами упразднения Сената, немедленной демобилизации, предоставления избирательных прав женщинам, установления чрезвычайного налога на капитал, социализации промышленности, улучшения положения крестьян, исполнения требований «лиги мобилизованных», смягчения жилищного кризиса, отмены законов 1913 против стачек, регламентации общественного питания, государственной пенсии престарелым (с 60 лет), введения 8-часового рабочего дня и 6-часового для горняков, проведения мер против безработицы и пр. Трульстра произносил громовые пышные речи и запугивал организации. В противовес этой многообещающей программе коммунисты выдвинули лозунг диктатуры пролетариата и 12/XI пытались организовать вооруженное восстание, но безуспешно. Оппортунистические вожди, во главе с Трульстрой, сделали все от них зависящее, чтобы своей революционной фразеологией усыпить массы и помочь буржуазии выйти из кризиса.

Испания. Во время империалистической войны Испания заняла нейтральную позицию. Перед промышленностью открылись чрезвычайно благоприятные перспективы, широкие рынки сбыта. Обычно пассивный баланс Испании оказался в годы войны активным. Промышленность была загружена военными заказами воюющих армий. Но выгодная конъюнктура в промышленности не повлекла за собой улучшения положения рабочего класса. Наоборот, в 1917 индекс цен на продукты питания составил 125, а индекс зарплаты—105. Классовые противоречия все больше и больше обострялись. В 1916 социалистическая партия и Всеобщий союз рабочих выдвинули требования амнистии политическим заключенным, борьбы с растущей дороговизной и целый ряд др. экономических и политических требований. На этой почве произошли совместные выступления с Национальной конфедерацией труда. 18 декабря 1916 была проведена с большим подъемом всеобщая стачка. В августе 1917, в дни охватившей всю Испанию всеобщей забастовки, рабочие вновь выступили широким фронтом с рядом политических требований (созыва учредительного собрания и т. д.). Всеобщая стачка сопровождалась баррикадами. Правительство ответило введением осадного положения, расстрелами рабочих и кровавым подавлением боевых выступлений рабочих.

В результате перехода буржуазии, испугавшейся пролетарского движения, на сторону монархической реакции, в результате отсутствия крепкого руководства и согласованных действий между ВКТ и НКТ, а также отсутствия боевой революционной партии пролетариата, события окончились поражением рабочего класса. Борьба вспыхнула с новой силой в следующем году и велась под руководством Национальной конфедерации труда. В Каталонии в этом боевом выступлении рабочих участвовало около 500.000 рабочих.

За годы войны в социалистической партии и в союзе молодежи возникли левые группы, к-рые выступали против оппортунистического руководства партии и его политики классового сотрудничества. Левые элементы социалистического движения Испании примкнули к Циммервальду и присоединились к решениям Циммервальдской и Кинтальской конференций. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России левые элементы стали заметно расти, особенно в союзе молодежи. Союз молодежи вышел в декабре 1919 из социалистической партии и примкнул к Коммунистическому Интернационалу. Примкнула к Коммунистическому Интернационалу и Национальная конфедерация труда.

Несмотря на то, что военные действия в основном происходили не на территории колониальных стран, первая мировая империалистич. война способствовала развитию капитализма и росту пролетариата в колониях; она «втянула» зависимые народы в мировую историю» (Ленин, Сочинения, т. XXV, стр. 345). Огромное влияние на весь колониальный мир оказала Великая Октябрьская социалистич. революция, к-рая вызвала здесь подъем, развитие и укрепление национально-освободительного движения.

Китай. Годы империалистич. войны явились поворотным моментом в экономическом и политическом развитии Китая. Промышленное развитие сделало быстрые успехи. Наряду с иностранными предприятиями и старой китайской торговой, посреднической (компраторской) буржуазией выросла новая промышленная китайская буржуазия. Быстро стали расти такие промышленные центры, как Шанхай, Тяньцзинь, Ханькоу, Чанша и др. Выросли текстильная, мукомольная и др. отрасли промышленности. В 1917 Китай был вовлечен в войну на стороне Антанты, и большое количество предприятий было занято выполнением заказов на войну.—Вырос количественно и окреп рабочий класс. Империалистическая война и Великая Октябрьская социалистич. революция дали могучий толчок не только развороту широкого и мощного национально-освободительного движения, но и развитию рабочего и профессионального движения. Возникшие в 1917 союзы учащихся в Пекине, Тяньцзине и Гуандуне, ставшие проветительными и пропагандистскими организациями, устанавливали связь с рабочими и издавали в Кантоне свой орган «Рабочий мир». После Великой Октябрьской социалистич. революции рабочий класс Китая стал переходить от примитивных цеховых организаций и землячеств к организованной классовой борьбе под знаменем коммунистической партии. С созданием партии и классовых профсоюзов рабочий класс превратился в одну из движущих сил китайской революции.

Индия. Годы войны были для Индии периодом быстрого обогащения туземной буржуазии. Ослабление связи с метрополией сопровождалось расширением национального производства. Численность промышленного пролетариата значительно возросла. Возросшие в огромной степени дороговизна, усиление налогового пресса, обострение аграрного кризиса, резкое снижение покупательной способности и снижение жизненного уровня масс создавали достаточно горючего материала. Доведенное до отчаяния крестьянство было проникнуто глубоким брожением и недовольством. Тяжелое

экономич. положение рабочего класса, низкая заработная плата и жестокая эксплуатация вызвали в рабочем классе растущее сопротивление. В 1916 и 1917 начались стачки в текстильной промышленности, принявшие особенно широкие размеры в 1918. Образованный в начале 1918 в Мадрасе союз текстильщиков объединил рабочих крупных хлопчатобумажных фабрик, повел борьбу против ухудшения жизненного уровня рабочих, выдержал 2 lock-out и добился победы. Вслед за текстильщиками на путь организации встали трамвайные служащие, печатники, рабочие мастерских Южно-Индийской ж. д. и др. Примеру рабочих Мадраса последовали вскоре рабочие других районов. Встреваясь с ростом рабочего движения, буржуазия поспешила через свою агентуру подчинить растущее движение влиянию буржуазного национализма. Летом 1918 вспыхнула в Индии первая крупная политич. стачка, повторившаяся вновь в конце 1918 и охватившая около 125 тыс. текстильщиков; политич. лозунги переплетались в этой стачке с экономич. требованиями о повышении заработной платы и улучшении условий труда. Мелкобуржуазные лидеры молодого индийского рабочего профессионального движения установили связи с рабочим движением Англии и приняли участие в конгрессе британских тред-юнионов в 1918. Представители индийского рабочего движения участвовали затем и на Международной конференции труда в Вашингтоне.

Индонезия. Крупные боевые выступления рабочих и крестьян Индонезии вылились в 1916 на Ю.-З. Суматры в открытое восстание. Но руководство движением оказалось в руках мелкобуржуазных руководителей, к-рые не сумели сочетать требования рабочих и крестьянских масс с общей борьбой против голландского империализма. Движение было подавлено. Оживление в рабочем движении вновь началось в 1918, в связи с забастовкой 3.000 докеров в Самаранге. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции в России в Индонезии возникли в 1917 Советы солдатских и матросских депутатов. Деятельность профессиональных организаций железнодорожников, возникших в 1918, послужила толчком к организации трамвайщиков, сахарников, типографов, портовых рабочих, докеров и др. В 1918 было создано и Объединение профсоюзов Индонезии.

Турция. В годы П. м. и. в. в экономическом и политическом положении Турции произошли существенные изменения. Стремления партии «Единение и прогресс» к развитию отечественной промышленности начали воплощаться в жизнь. Стал возникать целый ряд предприятий отечественной пром-сти. Выросли и ряды пролетариата. В деревне происходил быстрый процесс внутреннего расслоения. Спекуляция и дороговизна, военные налоги, резкое ухудшение продовольственного положения легли особенно тяжелым бременем на плечи трудящегося населения. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции поднялась волна национально-освободительного движения. Буржуазии удалось затормозить и предотвратить превращение крестьянских волнений в аграрную революцию. Немногочисленный, слабо организованный и мало связанный с крестьянством пролетариат не мог возглавить движение, тем более, что Констан-

тинополь и Смирна были к тому времени оккупированы Антантой.

Греция. Под давлением Антанты и ее угроз, блокады греческих портов и бомбардировки Афин Греция вынуждена была вступить в 1917 в войну на стороне Антанты. В связи с ростом промышленности и количественным ростом пролетариата, а также с обострением классовых противоречий, сопротивляемость рабочих заметно увеличилась. Усилилась тяга рабочих в профорганизации, особенно под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции в России. В 1918 состоялся учредительный конгресс профсоюзов с участием 214 делегатов от 65 тыс. организованных рабочих. На этом конгрессе была создана «Всеобщая конфедерация рабочих Греции», которая по мере укрепления рабочего движения все больше становилась на позиции классовой борьбы и установила тесную связь с социалистической партией, а позднее — с коммунистической партией. 4/XI 1918 в Греции состоялся социалистический съезд, собравший самые разнородные элементы, объединившиеся в «Социалистическую рабочую партию» Греции, вступившую впоследствии в Коммунистический Интернационал.

Египет. П. м. и. в. вызвала в экономической и политич. жизни Египта очень крупные сдвиги. Египет стал базой для английских войск. Ввоз английских товаров резко снизился. Перед отечественной промышленностью развернулась перспектива свободного развития. Одновременно с ростом промышленности увеличился численно и пролетариат. Туземные рабочие стали проникать во все отрасли промышленности. Местная буржуазия стремилась освободиться от конкуренции англ. пром-сти и пыталась использовать рабочих Египта в качестве орудия своей политики. В этих целях мелкобуржуазные лидеры, египетские националисты, повели агитацию среди рабочих и активно участвовали в организации союзов электротехников, механиков, железнодорожников, трамвайщиков; на путь организации стали рабочие греки, итальянцы и др. В развернувшемся под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции широком национально-освободительном движении рабочие приняли активное участие. Существовавшие еще с 1917 социалистические кружки, преимущественно среди еврейских рабочих, повели активную пропагандистскую работу среди рабочих и в профсоюзных организациях и, встав на коммунистические позиции, способствовали организации коммунистич. партии Египта.

Австралия. Стоявшее у власти правительство Рабочей партии во главе с Фишером, а позднее Юзом, поддерживало англ. правительство в империалистич. войне. Однако затяжка войны и выпавшие на долю Австралии жертвы и тяготы войны стали вызывать все большее и большее брожение и недовольство в массах. Билль о принудительном наборе на военную службу за пределами Австралии был дважды отвергнут. На мирной конференции глава австралийского правительства Юз, порвавший еще в 1917 с Рабочей партией и включивший в новый кабинет лишь 3 членов Рабочей партии, требовал возмещения Германией военных издержек и присоединения к Австралии всех тихоокеанских колоний Германии. — Стаечная борьба не прекратилась за годы войны. Из наиболее крупных стачек следует отметить

стачку рабочих каменщиков в 1916 и железнодорожников в 1917. Правительство Нового Южного Уэльса объявило стачку незаконной, распустило участвовавшие в стачке союзы. Если австралийские тред-юнионы поддерживали империалистич. политику рабочего правительства, то организации Индустриальных рабочих мира (ИРМ) повели в годы войны энергичную борьбу с милитаризмом и империализмом. В 1916 ИРМ подверглись разгрому, 12 наиболее видных деятелей были приговорены к 10—12 годам заключения и лишь в 1917 они были под давлением массовых протестов освобождены из тюрьмы.

Южно-Африканский Союз. При возникновении П. м. и. в. большинство руководителей Рабочей партии заняло антивоенные позиции. На съезде Рабочей партии в Ист-Лондоне в 1915 большинство разделяло антивоенные взгляды. Однако шовинистически настроенные непрелатарские элементы, проникшие в партию, в свою очередь проявляли активную деятельность. В Трансваальском совете из 25 депутатов 13 депутатов-лейбористов были за войну и лишь 10 были против войны. Съезд вынес компромиссную резолюцию, предоставив каждому члену партии право занимать ту или иную позицию в вопросе о войне. Антивоенное большинство осталось в руководстве партии. Шовинистические элементы повели агитацию под лозунгом войны «до победного конца». К июлю 1915 им удалось во время общепарламентских выборов значительно укрепить свои позиции. Сторонники антивоенной позиции были изъяты из избирательных списков. На местах 8 членов Исполкома и в том числе председатель Рабочей партии Андриюз образовали «Международную лигу южно-африканской Рабочей партии», поставившую себе целью борьбу с шовинизмом и «возвращение партии на путь интернационализма». Встретив сопротивление шовинистического большинства, оппозиция оказалась вынужденной стать на путь самостоятельной организации — «Международной социалистической Лиги Южной Африки», издававшей свой еженедельник «Интернационал». На провинциальных выборах в 1917 Лига выступила под лозунгом «война войне», повела усиленную работу среди туземцев, создала организацию «Индустриальных рабочих Африки» и начала борьбу за повышение заработной платы туземцев и уничтожение туземных паспортов. В 1917 стало наблюдаться заметное оживление в стачечном движении. Наряду со стачками белых рабочих на путь забастовок встали туземные рабочие. О количестве стачек говорят следующие цифры: в 1914 имели место 12 конфликтов с 21.927 участниками и 160.115 потерянных дней, в 1916—10 конфликтов с 1.275 участниками и 1.420 потерянных дней, в 1917—22 конфликта с 3.457 участниками и 18.417 потерянных дней и в 1918—23 конфликта с 2.582 участниками и 31.786 потерянных дней. На конференции Лиги 5/VIII 1917 впервые белые и туземные рабочие заседали вместе.

Мексика. В годы П. м. и. в. движение рабочих за улучшение условий труда сопровождалось организацией ряда профессиональных союзов. На конгрессе профсоюзов в Вера-Круце в 1915 участвовало 75 делегатов, на следующем конгрессе в 1917 в Тампико удалось собрать 49 делегатов. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции начался могучий разворот стачечного рабочего движе-

ния. В мае 1917 на конгрессе профсоюзов в Слатилло участвовало уже 127 делегатов. Созданная в 1917 «Центральная конфедерация мексиканских рабочих» объединила 247 профорганизаций. Правительство пыталось репрессиями и расстрелами рабочих на текстильных фабриках Санта-Роза, Ногалес и Рио-Бланко в округе Оризаба (штат Вера-Круц), в копях меди Капанки (штат Сенора) приостановить рост рабочего движения, но безуспешно. С образованием в 1918 национал-реформистской областной рабочей конфедерации Мексики (КРОМ) профдвижение раскололось на два лагеря—реформистский и анархо-синдикалистский.

Аргентина. Развернувшееся в 1917 широкое стачечное движение подавлялось вооруженной силой. Рост рабочего движения сильно тормазился острой внутренней борьбой. Борьба между анархистской Областной Аргентинской рабочей федерацией и революционно-синдикалистским руководством Всеобщего рабочего союза усугубилась развернувшейся внутренней борьбой между анархистами и синдикалистами внутри самой анархистской Областной Аргентинской рабочей федерации. В 1915 на 10 съезде синдикалисты добились большинства, и анархисты, отколовшись, образовали одноименную организацию. Таким образом, одновременно существовали две областные аргентинские рабочие федерации, к-рые вели друг с другом ожесточенную борьбу. Стремись использовать симпатию широких рабочих масс к Великой Октябрьской социалистич. революции, анархистская Областная Аргентинская рабочая федерация впоследствии присвоила себе название коммунистической. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции началось размежевание и в социалистическом рабочем движении. Отколовшись от социалистич. партии интернационалистич. элементы образовали в 1917 коммунистическую партию под названием «Partido socialista Internacional».

Бразилия. В первые годы П. м. и. в. Бразилия сохраняла нейтралитет. В 1917 она объявила войну Германии. Усиленный рост спроса на бразильские продукты вызвал рост бразильской промышленности. В связи с количественным ростом пролетариата и жестокой эксплуатацией труда стало наблюдаться оживление в рабочем движении. Под влиянием Великой Октябрьской социалистич. революции в России была попытка пролетарского восстания в Рио де Жанейро. Восстание было жестоко подавлено.

Чили. В годы войны сопротивление рабочих Чили вылилось в многочисленные стачки в селитровых районах, в Ауафасте, в Иквике. В результате столкновений с войсками много рабочих было убито. В начале 1918 были созданы профсоюзная организация грузчиков в Вальпараизо и профорганизация моряков. В августе 1918 состоялась внушительная демонстрация в защиту Тома Муни, осужденного в Соединенных Штатах Америки на смертную казнь. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции высоко поднялась волна рабочего движения, и в ноябре 1918 в средних областях Чили вспыхнула 24-часовая всеобщая забастовка. *И. Юзефович.*

VII. Мирные договоры.

Мирные договоры, зафиксировавшие результаты победы стран Антанты над Германией и ее союзниками, были выработаны на Международной конференции, собравшейся

в Париже в январе 1919. Руководящая роль на конференции принадлежала представителям Англии (Ллойд Джордж), Франции (Клемансо) и США (президент Вильсон, министр Лансинг), к-рые разрабатывали все основные вопросы в узком кругу, ставя остальных участников конференции перед лицом совершившихся фактов. В основу работ этой конференции формально были положены мирные предложения Вильсона (14 пунктов Вильсона), сформулированные им в январе и дополненные в феврале, июле и августе 1918. Практически руководящие державы использовали эти предложения в целях произвести передел мира в соответствии со своими империалистич. интересами. Основным стремлением победителей было закрепление результатов победы и затруднение развязывания новой войны-реванша побежденными странами. Однако выработка постановлений мирных договоров происходила в условиях общего кризиса капитализма, в условиях колоссального подъема революционного движения пролетариата и национально-освободительного движения угнетенных народов колониальных и зависимых стран в результате войны и под влиянием победы Великой Октябрьской социалистич. революции в России. Это вынудило империалистич. державы включить в мирные договоры ряд новых международно-правовых институтов, буржуазно-демократич. формы к-рых должны были, по их расчетам, прикрыть захватническую, империалистич. сущность договоров. Так, по настоянию Вильсона, во все мирные договоры был, в качестве первого их раздела, включен статут Лиги Наций, с его обязательствами «не прибегать к войне, поддерживать в гласности международные отношения..., строго соблюдать предписания международного права..., добросовестно соблюдать все налагаемые договорами обязательства». Наряду с Лигой Наций была создана т. н. Международная организация труда, задачей к-рой было провозглашено проведение «принципа социальной справедливости». Кроме того, были созданы новые завуалированные формы взимания военной контрибуции (см. *Репарации*), и в новых также завуалированных формах—мандатов Лиги Наций—был произведен передел колониальных владений (см. *Мандаты*).

На Парижской конференции были выработаны следующие договоры, названные по месту их последующего подписания в городах и замках, окружающих Париж: 1) договор между «союзными и объединившимися державами» и Германией, подписанный в Версале 28/VI 1919; 2) договор между теми же державами и Австрией, подписанный в Сен-Жермене 10/IX 1919; 3) договор с Венгрией, подписанный в Трианоне 4/XI 1919; 4) договор с Болгарией, подписанный в Нейи 27/XI 1919, и 5) договор с Турцией, подписанный в Севре 10/VIII 1920. Все эти договоры не были ратифицированы США, где победило изоляционистское течение, к-рое воспротивилось предусмотренному договорами вступлению США в Лигу Наций. США заключили с указанными странами отдельные мирные договоры. Наиболее важным из перечисленных договоров, по типу к-рого были построены и остальные договоры, являлся Версальский договор с Германией. Основные положения договора, касающиеся непосредственно Германии, заключались в следующем: Германия была признана виновницей войны (статьи 227, 231). На нее была возложена

ответственность за потери и убытки, нанесенные «союзным и объединившимся» правительствам и их гражданам вследствие войны (ст. 231), и обязательство возместить эти убытки (см. *Репарации*). Германия была разоружена (ч. V, статьи 159—213): ей запрещалось иметь армию свыше 100 тыс. чел., набираемых путем добровольного найма на 12-летний срок (а не на основе воинской повинности); были также установлены ограничения и запрещения по линии артиллерии, военного флота, авиации и подводных лодок; были скрыты укрепления на о-ве Гельголанде, Кильский канал был нейтрализован. Согласно территориальным постановлениям Версальского договора, Германия вынуждена была отказаться от своих колоний и ряда территорий в Европе. Германские колонии в Африке были поделены между Францией, Великобританией (включая доминионы) и Бельгией, к-рые получили от Лиги Наций «мандаты» на управление ими. Колонии на островах Тихого океана отошли к Японии, Австралии и Новой Зеландии (также в качестве подмандатных территорий) и США. В Европе Германия вернула Франции Эльзас-Лотарингию, к-рая была в 1871 аннексирована Германией. Германия лишилась округов Эйпен и Мальмеди, отошедших к Бельгии, части Шлезвига, отошедшей к Дании; т. н. Польский коридор был предоставлен Польше, к-рая была восстановлена как самостоятельное государство и признана в качестве такового Германией (статья 87—93). Впоследствии к Польше отошла и Верхняя Силезия. Саарский угольный бассейн перешел на 15 лет под управление Лиги Наций. Под управление Лиги Наций перешел также г. Данциг, а г. Мемель (Клайпеда) был передан Литве (см. части II, III и IV Версальского договора, статьи 27—127). Германия признала также вновь созданное самостоятельное Чехословацкое государство «в границах, какие будут установлены главными союзными державами» (см. статьи 81—86). Германия была лишена прав и привилегий, присвоенных герм. империализмом в Китае, Сиаме, Марокко, Египте, Турции и Болгарии (статья 128—158). Из экономич. и технич. постановлений договора (части IX, X, XI, XII) следует отметить установление принципа наибольшего благоприятствования для торговли победителей с Германией (ст. 264) и различные льготы этой торговле (ст. 268), включая международный контроль над главными реками Германии. В договоре были установлены также и гарантии его выполнения, в частности по статьям 42—44 демилитаризовалась Рейнская зона (см. *Рейнская демилитаризованная зона*), а статьи 428—432 устанавливали на 15 лет оккупацию герм. территорий к З. от Рейна союзническими войсками.

Сен-Жерменский и Трианонский договоры зафиксировали ликвидацию габсбургской Австро-Венгерской монархии и были посвящены в основном вопросу о взаимоотношениях между распавшимися частями Австро-Венгрии. Сен-Жерменским договором были установлены границы Австрии, существовавшие до присоединения Австрии к Германии, до 1938. Австрия потеряла южную часть Тироля, Трентино, Триест, Истрию и Далматинское побережье, отошедшие к Италии. К вновь созданному Чехословацкому государству отошли Чехия, Моравия и Силезия; к Польше отошла Галиция; к Румынии—часть Буковины и т. д. Австрия была ограни-

чена в правах на вооружение (ч. V договора), на нее была возложена выплата репараций и т. д. Неприсоединение Австрии к Германии было оговорено особо.

Трианонский договор зафиксировал ныне существующие границы Венгрии, выделенной после П. м. и. в. в качестве самостоятельного государства. Права Венгрии (так же как и других побежденных стран) на вооружения были ограничены, на нее также была возложена уплата репараций и т. д.; из принадлежавших Венгрии территорий Румыния получила Трансильванию и часть Баната, Чехословакия—Словакию и Закарпатскую Украину, Югославия—Хорватию и Боснию и Герцеговину. Для совместной защиты против реваншистских попыток со стороны венгров Чехословакия, Румыния и Югославия образовали в 1921—22 *Малую Антанту* (см.).

Договор в Нейи установил нынешние границы Болгарии. По этому договору Болгария потеряла ряд территорий. За Румынией осталась Добруджа; Югославия получила часть Македонии; Греция получила часть Фракии; Болгария была отрезана от Эгейского моря. В 1938 Болгария, по договоренности со странами т. н. Балканской Антанты, вернула себе свободу в области вооружений.

Севрский договор с Турцией также лишил последнюю ок. $\frac{2}{3}$ ее территории: Сирия и Ливан перешли под мандат Франции, Палестина, Трансиордания и Ирак—под мандат Англии, на Аравийском п-ове были созданы самостоятельные арабские государства под эгидой Англии. Турция лишилась принадлежавшего ей номинально суверенитета над Египтом, потеряла часть Фракии, отошедшей к Греции. Последней был передан также ряд островов и управление г. Смирной (Измир). Италия получила о-ва Родос, Лерос и ряд других островов в Эгейском море. Кипр перешел к Англии. Севрский договор установил также режим проливов, невыгодный для Турции. Управление проливами было возложено на особую межсоюзническую «Комиссию проливов». Проливы были открыты для судоходства в мирное и военное время для всех торговых и военных судов (ст. 37). Турции было запрещено иметь укрепления и содержать войска в зоне проливов. Были ограничены права Турции на вооружения. Союзники признали, что Турция не в состоянии платить репарации, но ее финансы были переданы в распоряжение особой финансовой комиссии. Режим капитуляции был сохранен и даже распространен в пользу тех союзных держав, которые не пользовались им до войны (ст. 261). Турция превращалась в подлинную колонию.

Севрский договор, означавший огромный рост бремени колониальной зависимости Турции, вызвал возмущение широких народных масс. В результате героической борьбы турецкого народа, победы турецкой национально-освободительной революции, поддерживаемой Советом ССР, приведшей к свержению султанского режима и к поражению греков, выступавших в роли агенты англ. империализма в Греко-турецкой войне, Турция добилась пересмотра Севрского договора. На *Лозаннской конференции* (см.) в 1923 он был заменен новым Лозаннским договором, значительно смягчившим условия Севрского договора. В частности, были отменены капитуляции (ст. 28), г. Смирна (Измир) был возвращен Турции и т. д. Режим проливов был

впоследствии вновь пересмотрен на конференции в Монре в 1936, к-рая восстановила право Турции укреплять берега проливов и, подтвердив принцип полной свободы торгового судоходства по проливам, установила ряд ограничений для прохода военных судов иностранных держав.

Итоги и последствия Версальской системы. Версальский и другие мирные договоры 1919 установили новую систему международных отношений, основанную на разделении капиталистических держав на победителей и побежденных. Эта Версальская система просуществовала в основном до 1933—36. В настоящее время (1939) она во всех своих наиболее важных частях ликвидируется в порядке новой, второй империалистической войны. Германская буржуазия и правившая некоторое время с ее согласия реформистская социал-демократия в первые годы после войны пытались добиться смягчения условий Версальского мира, главным образом в вопросе о репарациях. В 1925, на конференции в Локарно, Германия подтвердила свое обязательство выполнять договор и была принята в Лигу Наций. В дальнейшем Германии удалось добиться почти полной отмены репараций в 1931—32, вывода войск из Рейнской области и прекращения работ комиссии, следившей за выполнением военных постановлений ч. V Версальского договора. Все эти смягчения Версальского договора были достигнуты путем соглашения между Германией и странами-победителями, стремившимися за счет этих уступок привлечь Германию к активной антисоветской политике, побудить ее отказаться от линии поведения, установленной *Рапалльским договором* (см.) в 1922. Германская буржуазия далеко не всегда оставалась глухой к этим инсpirationам и неоднократно принимала участие в различных антисоветских кампаниях (налет на Берлинское торгпредство СССР и др.). Последним вопросом Версальского договора, разрешенным в порядке соглашения держав, был саарский вопрос. После плебисцита, предусмотренного Версальским договором, Саарская область была в 1935 возвращена Германии.

Советский Союз никогда не скрывал своего отрицательного отношения к Версальскому договору и созданной им системе международных отношений. «Не нам, испытавшим позор Брестского мира, воспевать Версальский договор,—заявил т. Сталин на XVII Съезде партии.—Мы не согласны только с тем, чтобы из-за этого договора мир был ввергнут в пучину новой войны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 550). В 1933 с приходом к власти национал-социалистов произошли значительные изменения во внешней политике германского правительства. Германия вышла из Лиги Наций, отказалась от выполнения V части Версальского договора, ограничивавшей ее вооружения; в марте 1936 был разорван Локарнский договор и ст. 42—44 Версальского договора о демилитаризации Рейнской зоны. Германия приступила к пересмотру своих границ, установленных Версальским договором, по преимуществу Англией и Францией. Таким образом, капиталистический мир идет к новому переделу мира. В атмосфере всеобщего напряжения, тревоги и огромной растерянности развязывается вторая империалистическая война, все шире и глубже охватывая одну империалистическую державу за другой.

В заре этой войны Советский Союз в своей внешней политике руководствуется принципиальными указаниями т. Сталина, сделанными на XVIII Съезде: «1. Проводить и впредь политику мира и укрепления деловых связей со всеми странами; 2. Соблюдать осторожность и не давать втянуть в конфликты нашу страну провокаторам войны, привыкшим загребать жар чужими руками» [Сталин, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б), 1939, стр. 18].

Требовалась особая осторожность Советского Союза в условиях сохранения своей неизменной политики мира по отношению к провокаторам войны, стремившимся отравить атмосферу во взаимоотношениях между Германией и Советским Союзом, разжечь войну между двумя крупнейшими государствами Европы. Но эта провокация сорвалась.

Дата заключения советско-германского договора о ненападении является датой огромной исторической важности. «Советский Союз пришел к договору с Германией, уверенный в том, что мир между народами Советского Союза и Германии соответствует интересам всех народов, интересам всеобщего мира». «Договор о ненападении между СССР и Германией является поворотным пунктом в истории Европы, да и не только Европы». «Этот договор не только дает нам устранение угрозы войны с Германией, суживает поле возможных военных столкновений в Европе, и служит, таким образом, делу всеобщего мира, — он должен обеспечить нам новые возможности роста сил, укрепление наших позиций, дальнейший рост влияния Советского Союза на международное развитие» (Молотов, О ратификации советско-германского договора о ненападении, газ. «Правда», 1939, 1/IX, № 242, стр. 1).

Лит.: К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин, И. В. Сталин и документы ВКП(б).

Маркс К., (Письмо) Комитету германской социал-демократической рабочей партии, (1 сентября 1870), в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXVI, [М.], 1935; Энгельс Ф., Внешняя политика русского царства, там же, т. XVI, ч. 2, [М.], 1936; егo же, Вильгельм Либнехту 23 февраля 1888, «Правда», № 205 от 27 июля 1931; Ленин В. И., Соч., 3 изд., т. IV («Китайская война»); т. VI («Первое мая»); т. VII («Падение Порт-Артура», «Европейский капитал и самодержавие», «Разгром»); т. XII («Международный социалистический конгресс в Штутгарте» (стр. 82—83 и 91—93), «Горючий материал в мировой политике», «Воинствующий материализм и антиимпериалистская тактика социал-демократии», «События на Балканах и в Персии»); т. XVIII («Задачи революционной социал-демократии в европейской войне», «Речь на реферате Г. В. Плеханова «Об отношении социалистов к войне» 11 октября (28 сентября) 1914», «Реферат на тему «Пролетариат и война» 14 (1) октября 1914», «Война и российская социал-демократия», «Положение и задачи Социалистического Интернационала», «Русские Зюденкумы», «Конференция заграничных секций РСДРП», «Софизмы социал-шовинистов», «Главный труд немецкого оппортунизма о войне», «О борьбе с социал-шовинизмом», «О поражении своего правительства в империалистской войне», «Воззвание о войне», «О лозунге Соединенных Штатов Европы», «Крах 2 Интернационала», «Империализм и социализм в Италии», «Первый шаг», «Революционные марксисты на международной социалистической конференции 5—8 сентября 1915», «Революционные пролетариат и право наций на самоопределение», «Оппортунизм и крах 2 Интернационала»; т. XIX («Оппортунизм и крах 2 Интернационала», «Речь на интернациональном митинге в Берне 8 февраля 1916», «Социалистическая революция и право наций на самоопределение», «О „программе мира“», «Предложение Центрального Комитета РСДРП 2-й социалистической конференции», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «О брошюре Юнгуса», «О карикатуре на марксизм и об „империалистическом экономизме“», «Итоги дискуссии о самоопределении», «О сепаратном мире», «Империализм и раскол социализма», «О лозунге „разоружения“», «Военная программа пролетарской революции», «Задачи левых циммервальдистов в швейцарской с.-д. партии», «Пацифизм буржуазный и пацифизм

социалистический»; т. XX («Письма из далека», «Речь на совещании большевских членов Всероссийской конференции Советов Р. и С. Д. 17 (4) апреля 1917», «О задачах пролетариата в данной революции», «Задачи пролетариата в нашей революции», «Проект резолюции о войне» на Петроградской общегородской конференции РСДРП 27 (14) апреля—5 мая (22 апреля) 1917, «Доклад о текущем моменте 7 мая (24 апреля)» на Всероссийской апрельской конференции РСДРП 7—12 мая (24—29 апреля) 1917, «Материалы по пересмотру партийной программы», «Речь о войне 22 (9) июня» на 1 Всероссийском Съезде Советов Р. и С. Д. 16 (3) июня—6 июля (25 июня) 1917; т. XXI («Государство и революция»); т. XXII («Тезисы по вопросу о немедленном заключении сепаратного и аннексионистского мира», «Доклад о войне и мире 7 марта», «Заключительное слово по докладу о войне и мире 8 марта» на Седьмом Съезде РКП(б) 6—8 марта 1918, «Доклад о ратификации мирного договора 14 марта», «Заключительное слово по докладу о ратификации мирного договора 15 марта» на 4 Чрезвычайном Всероссийском Съезде Советов 14—16 марта 1918; т. XXIII («Пролетарская революция и ренегат Каутский», глава: Что такое интернационализм?); т. XXVII («К четырехлетней годовщине Октябрьской революции», «О тезисах по аграрному вопросу французской коммунистической партии», «Политический отчет Центрального Комитета РКП(б) 27 марта» на XI Съезде РКП(б) 27 марта—2 апреля 1922, «Заметки по вопросу о задачах нашей делегации в Гааге»); т. XXX («Первое мая», Проект листа, «Тезисы о войне», Первоначальный текст, «Европейская война и международный социализм», «Первое мая и война», Конспект реферата, «Тезисы об отношении швейцарской социал-демократической партии к вопросу о войне», «Несколько принципиальных положений к вопросу о войне», «Открытое письмо Борису Суварину», «Черновой проект тезисов обращения к интернациональной социалистической комиссии и ко всем социалистическим партиям», «Двенадцать кратких тезисов о защите г. Грейлихом защиты отечества», «Ответ П. Киевскому (Ю. Пятакову)», «Война и революция»; егo же, Об империалистической войне, М., 1934; Ленинский сборник XIV, М.—Л., 1930 [Заметки и выписки в первые месяцы империалистической войны. Сентябрь—ноябрь 1914, Материалы к выступлениям на рефератах по вопросу о войне (октябрь—ноябрь 1914); Ленинский сборник XXII, XXVII—XXXI, М., 1933—36—Тетради В. И. Ленина по империализму, [опубликованные в этих сборниках, среди богатейших материалов об империализме содержат также конспекты и выписки с замечаниями Ленина по вопросам о войне из работ Маркса и Энгельса, из книг и статей социал-демократических авторов периода империалистической войны 1914—18 по вопросам войны и империалистической политики, списки литературы о войне и империалистической политике и т. д.]; Империализм и право наций на самоопределение [конспект], «Правда», [М.], 1937, 24/IV, № 113, стр. 1 [конспект относится к реферату, прочитанному В. И. Лениным в Женеве 28 октября 1915]; Сталин И. В., Ленинские группы смыслых большевиков в редакции журнала «Вопросы страхования», «Пролетарская революция», [М.], 1936, № 7; егo же, На путях к Октябрю. Статьи и речи. Март—октябрь 1917, М.—Л., 1925 [Доклад о политическом положении на 6 Съезде РСДРП(б) 26 июля (8 авг.)—3(16) авг. 1917, Правда о поражении на фронте, Кто же виноват в поражении на фронте?]; егo же, Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938 [Об основах ленинизма, Октябрьская революция и тактика русских коммунистов. Предисловие к книге «На путях к Октябрю», Беседа с первой американской рабочей делегацией (9 сентября 1927), Международный характер Октябрьской революции (К десятилетию Октября), Политический отчет Центрального Комитета XVI Съезду ВКП(б) (Доклад 27 июня 1930), Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б) (26 января 1934)]; егo же, Об оппозиции. Статьи и речи 1921—27, М.—Л., 1928 [Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии. Доклад и заключительное слово на VII расширенном пленуме ИККИ 7—13 декабря 1926]; Беседа товарища Сталина с председателем американского газетного объединения «Скриппс-Говард-Ньюспейперс» г-ном Рой Говардом 1 марта 1936 года, [М.], 1936; Сталин И. О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников. Доклад и заключительное слово на Пленуме ЦК ВКП(б) 3—5 марта 1937, [М.], 1937; Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, [М.], 1938; Сталин И., Отчетный доклад на XVIII Съезде партии о работе ЦК ВКП(б), [М.], 1939; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс. Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), [М.], 1938 (гл. V, VI, VII и VIII); История гражданской войны в СССР, т. I—Подготовка пролетарской революции (от начала войны до начала октября 1917), 2 изд., М., 1938.—Более подробный перечень работ классиков марксизма-ленинизма о войнах см. в бюллетене «Марксистско-ленинская литература», [М.], 1937, № 7.

Документы ВКП(б). ВКП(б) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК (1898—

1935), 5 изд., [М.], 1936, ч. 1—Манифест ЦК РСДРП об империалистической войне, Берн, ноябрь 1914 (стр. 218—223); Конференция заграничных секций РСДРП, Берн, 27 февраля—4 марта (14—19 февраля) 1915, резолюции: О характере войны (стр. 225), О лозунге «защиты отечества» (стр. 225), Лозунги революционной социал-демократии (стр. 225—226), Оппортунизм и крах 2 Интернационала (стр. 226), Падение и лозунг мира (стр. 227); Поражение царской монархии (стр. 227); Седьмая («Апрельская») Всероссийская конференция РСДРП(б), П., 7—12 мая (24—29 апреля) 1917, резолюции: О войне (стр. 232—234); Конференция фронтовых и тыловых военных организаций РСДРП, П., 29 июня—6 июля (16—23 июня) 1917, резолюции: О войне, мире и наступлении (стр. 247—248), О всеобщем вооружении народа (стр. 249), О демократизации армии (стр. 249—251), Цели и задачи военной организации (стр. 254), Проект устава военной организации (стр. 254—255); Шестой Съезд РСДРП(б), П., 8—16 августа (26 июля—3 августа) 1917, резолюции: Текущий момент и война (стр. 259—260); Седьмой Съезд РКП(б), П., 6—8 марта 1918, резолюции: О войне и мире (стр. 286); Восьмой Съезд РКП(б), М., 18—23 марта 1919, Программа Российской коммунистической партии (большевиков). В области военной (стр. 296), резолюции: По военному вопросу (стр. 304—311); Десятый Съезд РКП(б), М., 8—16 марта 1921, резолюции: О грядущей империалистической войне (стр. 401); Фрунзе М. В., Фронт и тыл в войне будущего, Собр. соч., т. II, М.—Л., 1926; Ворошилов К. Е., Статьи и речи, [М.], 1937; Молотов В. М., О ратификации советско-германского договора о ненападении. Сообщение... на заседании Верховного Совета СССР 31/VIII 1939 г., [М.], 1939.

Общая литература о подготовке первой мировой империалистической войны и войне. Русская и переводная литература: Тарле Е. В., Европа в эпоху империализма, 2 изд., М.—Л., 1928; Заговор против мира. Как была развязана империалистами война в 1914 году. Факты и документы, М., 1934; Гуч Г. П., История современной Европы, пер. с англ., с предисл. Ф. А. Ротштейна, М.—Л., 1925; Фей Сидней, Происхождение мировой войны, пер. с англ., т. I с предисл. А. Я. Попова, т. II с предисл. А. С. Ерусалимского, Москва, 1934.—Иностранная литература: The Cambridge history of British foreign policy 1783—1919, ed. by A. W. Ward and G. P. Goosh, Cambridge, 1922—23; Moon P. T., Imperialism and world politics, N. Y., 1929; Renouvin P., La crise européenne et la Grande guerre (1904—18), P., 1934 (Peuples et civilisations. Histoire générale. Publiée sous la direction de L. Halphen et Ph. Sagnac, v. XIX); Histoire de la guerre mondiale, v. I—IV, P., 1936; Bourgeois E. et Pagès G., Les origines et les responsabilités de la Grande guerre, preuves et aveux, P., 1921; A history of the Peace conference of Paris, ed. by H. W. Temperley, 6 vols, L., 1920—24.—Экономика России во время империалистической войны: Россия в мировой войне 1914—18 года (в цифрах), М., 1925; Гриневский В. И., Послевоенные перспективы русской промышленности, 2 изд., М., 1922; Народное хозяйство в 1916 году, вып. 1—7, П., 1919—22; Народное хозяйство в графиках 1913—22, М., 1923; Маниковский А. А., Боевое снабжение русской армии в войну 1914—18, ч. 1—3, М., 1920—23.—Экономика иностранных государств во время войны: Clark J. M., Hamilton W. H. A., Moulton H. G., Readings in the economics of war, Chicago, 1918; Dix A., Wirtschaftskrieg und Kriegswirtschaft. Zur Geschichte des deutschen Zusammenbruchs, B., 1920; Larotte, La mobilisation économique et l'intendance militaire, P., 1930; Fontaine A., L'industrie française pendant la guerre, P., s. a.; Reboul F., Des fabrications de guerre en France de 1914 à 1918, в его кн.: La mobilisation industrielle, t. I, P., 1925; Crowell B., America's munitions 1917—18, Washington, 1919; Der grosse Krieg 1914—18, hrsg. v. M. Schwartz, Bd IX, Lpz., 1922.

Документы—на русском языке: Международные отношения в эпоху империализма. Документы из архивов царского и временного правительств 1878—1917. Серия III, 1914—17, т. I—X, М.—Л., 1931—1938 (Комиссия при ЦИК СССР по изданию документов эпохи империализма); Международные отношения в эпоху империализма. Сокращенное издание. Документы из архивов царского и временного правительств. Серия III, 1914—17, т. I, 14 янв.—4 авг. 1914, М., 1935; Европейские державы и Греция в эпоху мировой войны. По секретным материалам б. Министерства иностранных дел с приложением копий дипломатических документов, НКВД, М., 1922; Раздел Азиатской Турции. По секретным документам б. Министерства иностранных дел, НКВД, М., 1924; Падение царского режима. Стенографические отчеты допросов и показаний, данных в 1917 в Чрезвычайной следственной комиссии Временного правительства. Ред. П. Е. Щеголева, т. I—VII, Л., 1924—27; Переписка Николая и Александра Романовых, т. I—VI, М.—Л., 1923—27; Тарле Е. В., Переписка Вильгельма II и Николая II (телеграфная переписка 1904—07),

1918; Переписка Вильгельма II с Николаем II, предисл. М. Н. Покровского, М.—П., [1923]; Царская Россия в мировой войне, с предисл. М. Н. Покровского, т. I, Л., 1925; Константинополь и проливы. По секретным документам б. Министерства иностранных дел, т. I—II, НКВД, М., 1925—26; Гримм Э. Д., Сборник договоров и других документов по истории международных отношений на Дальнем Востоке (1842—1925), М., 1927; многочисленные советские публикации помещены в газетах «Правда» и «Известия», а также в еженедельнике «Правды» и журналах «Красный архив», «Вестник НКВД» и др.; Хауэз Э., Архив полковника Хауза, подготовлен к печати Ч. Сеймуром, пер. с англ., т. I—II, М., 1937; Лодзинская операция, М.—Л., 1936, [Ген. штаб РККА. Сб. документов мировой империалистической войны на рус. фронте (1914—17 гг.). Маневренный период 1914 г.]; Варшаво-ивангородская операция. Сборник документов мировой империалистической войны на русском фронте (1914—1917 гг.), М., 1938; Восточно-прусская операция, М., 1939 [Ген. штаб РККА. Сб. документов мировой империалистической войны на рус. фронте (1914—1917 гг.)].—Иностранные: Diplomatische Aktenstücke betreffend die Beziehungen Österreich-Ungarns zu Italien, Vienne, 1915; Die deutschen Dokumente zum Kriegsausbruch, 4 vls, Charlottenburg, 1919, дополненное изд. 1927; Die grosse Politik der europäischen Kabinette 1871—1914. Sammlung der diplomatischen Akten des Auswärtigen Amtes, 40 Bde, B., 1922—27; British documents on the origins of the war, 1898—1914, ed. by G. P. Goosh and H. Temperley, vls I—XI, L., 1926—34; The public papers of Woodrow Wilson, ed. by R. S. Baker and W. E. Dodd, 3 vls, N. Y., 1927; Documents diplomatiques français (1871—1914), série I—3, P., 1929—1938; Österreich-Ungarns Aussenpolitik von der Bosnischen Krise 1908 bis zum Kriegsausbruch 1914, hrsg. von L. Bittner, A. F. Pribram, H. Srbik und H. Ubersberger, Bde I—IX, W. und Lpz., 1930; Economic and social history of the World war (Publication of the Carnegie Endowment for International Peace. Division of economics and history).

Мемуары. Asquith H. H., Memories and reflections, 1852—1927, vls I—II, Boston, 1928; Bertie F. L., The diary of lord Bertie of Thame, 1914—18, with a foreword by Grey of Fallodon, vls I—II, (N. Y.), 1924 (рус. пер.: Берти, За кулисами Антанты. Дневник британского посла в Париже. 1914—19, М.—Л., 1927); Bethmann-Hollweg Th., Betrachtungen zum Weltkrieg, T. 1—2, B., 1919—22 (рус. пер.: Бетман-Гольверт Т., Мысли о войне, М.—Л., 1925); Bülow B. H., Denkwürdigkeiten, vls I—IV, B., 1930—31 (рус. пер.: Булоу Б. В., Воспоминания, под ред. и с предисл. В. М. Хвостова, М.—Л., 1935); Churchill W. L., The world crisis, vls I, II, III—2, IV, N. Y., 1923—29 (рус. пер. последнего тома: Черчилль В., Мировой кризис, пер. с англ., с предисл. И. Минна, М.—Л., 1932); Czernin O., Im Weltkrieg, B., 1919 (рус. пер.: Чернин О., В дни мировой войны, М.—П., 1923); Erzberger M., Erlebnisse im Weltkrieg, Stuttgart—B., 1920 (рус. пер.: Эрцбергер М., Германия и Антанта, Мемуары, М.—П., 1923); Giolitti G., Memorie della mia vita, v. I—II, Milano, 1922; Grey of Fallodon E., Twenty five years, 1892—1916, v. I—II, L., 1926; Lloyd George D., War memoirs, 6 vls, L., 1933—36; Ллойд Джордж Д., Военные мемуары, пер. с англ. И. Званица, с предисл. Ф. А. Ротштейна, т. I—VI, М., 1934—38, и т. I—II, М., 1934; Nicholson H. G., Portrait of a diplomatist, being the life of Sir Arthur Nicolson, first Lord Carnock, and study of the origins of the Great war, L., 1930; Poincaré R., Au service de la France, v. I—VII, P., 1926—1928 (рус. сокращенный пер. в 2 т. Ф. Капелуша: Пуанкаре Р., На службе Франции, т. I—II, М., 1936); Paléologue M., La Russie des Tsars pendant la Grande guerre, v. I—III, P., [1926] (рус. пер.: Палеолог М., Царская Россия во время мировой войны, М.—П., 1923, и Палеолог М., Царская Россия накануне революции, М.—П., 1923); Sazonov S., Les années fatales, P., 1927; Tirpitz A. P., Politische Dokumente, Bd I—II, Stuttgart—B., 1924—26 (рус. пер.: Тирпиц А., Из воспоминаний, М.—Л., 1925).

Описания военных операций. К многотомным изданиям относятся: Les armées françaises dans la Grande guerre, t. I—P., 1922—(Ministère de la guerre. État-major de l'armée. Service historique); Edmonds J. E., Official history of the Great war, v. I—L., 1928—; Der Weltkrieg 1914 bis 1918. Bearbeitet im Reichsarchiv. Die militärischen Operationen zu Lande, Bd I—, B., 1925—; Österreich-Ungarns letzter Krieg 1914—18, hrsg. vom Österreichischen Bundesministerium für Heerwesen und vom Kriegsrarchiv, Bd I—, W., 1930.—Мемуары и записки военных деятелей: Joffre J. J. C., Mémoires du maréchal Joffre (1910—1917), t. I—II, P., 1932; Foch, maréchal, Mémoires pour servir à l'histoire de la guerre de 1914—1918, t. I—II, P., 1931; Gallieni, Mémoires du maréchal Gallieni. Défense de Paris, 25 août—11 septembre 1914, P., 1926; Haig D., Despatches (December 1915—April 1919), L., 1919; Robertson W., From private to field-marshal, L., 1921; Conrad (v. Hötzen-

dorff F.), Aus meiner Dienstzeit 1906—1918, Bd I—V, W., 1921—25; Falkenhayn E., v., Die oberste Heeresleitung 1914—16 in ihren wichtigsten Entschliessungen, B., 1919; Ludendorff E., Meine Kriegserinnerungen 1914—1918, 8 Aufl., B., 1922; Lettow-Vorbeck [P.], Meine Erinnerungen aus Ostafrika, Lpz., 1920 (рус. пер.: Леттов-Форбек, Мои воспоминания о Восточной Африке, М., 1937); Брусилов А. А., Мои воспоминания, посм. изд., М.—Л., 1929.—Прочие труды: Зайончковский А. [М.], Мировая война 1914—1918 гг., 3 изд., т. I—II, М., 1938; его же, Мировая война, Маневренный период 1914—15 годов на русском (европейском) театре, М.—Л., 1929; Стратегический очерк войны 1914—18 гг., ч. I—7, М., 1920—23 (Комиссия по исследованию и использованию опыта мировой и гражданской войны, Москва); Бородин Ф. М., Мировая война 1914—18 гг., М., 1939; Меликов В., Проблема стратегического развертывания по опыту мировой и гражданской войны, т. I, М., 1935; Новицкий В., Мировая война 1914—18 гг. Кампания 1914 года в Бельгии и Франции, т. I—II, М., 1938; Галактионов М., Темпы операций, ч. I, Париж, 1914, М., 1937; его же, Морское сражение, М., 1938; Колениковский А., Дарданелльская операция, 2 изд., М., 1938; Корольков Г. К., Лодзинская операция 2 ноября—19 декабря 1914 г., М., 1934; его же, Варшаво-ивангородская операция, М., 1923; Рыбин Д., Лодзинская операция на русском фронте мировой войны в 1914 году, М., 1938; его же, Черные дни германской армии. (Разгром в 1918 г.), М., 1938; Попов В. Т., Бой за Верден, М., 1939; Капоретто, Разгром итальянской армии на р. Изонцо в октябре 1917 года, М., 1938; Подорожный Н. Е., Нарочная операция в марте 1916 г. на русском фронте мировой войны, М., 1938; Корсун Н. [Г.], Балканский фронт мировой войны 1914—18 гг., М., 1939; его же, Кавказский театр военных действий и сопредельные с ним области Турции и Персии, М., 1925; его же, Сарыкамышская операция на Кавказском фронте мировой войны в 1914—15 году, М., 1937; его же, Эрзерумская операция на Кавказском фронте мировой войны в 1915—1916 гг., М., 1938; Барсуков Е., Русская артиллерия в мировую войну, т. I, Москва, 1938; Мировая война в цифрах, Москва—Ленинград, 1934 (Институт мирового хозяйства и мировой политики); Де-Ланари А., Мировая империалистическая война 1914—1918 гг. Атлас схем, М., 1934 (с приложением пояснений к атласу схем); Саджент Р. X., Стратегия на Западном фронте (1914—18 гг.), пер. с англ., М., 1923; Контрнаступление Антанты на Западном фронте в 1918 году (18 июля—7 августа), пер. с франц., М., 1936; Турнэс Р., Фаш и победа союзников 1918 года, пер. с франц., М., 1938; Loizeau, La stratégie allemande en 1918, P. (рус. пер.: Луаэ, Германская стратегия в 1918 году, М., 1936); Liddell Hart V. H.,

The Real war 1914—18, L., 1930 (рус. пер.: Лидделл-Гарт, Правда о войне 1914—1918 гг., М., 1935); Goe-ner W., Das Testament des Grafen Schlieffen, Operative Studien über den Weltkrieg, 2 Aufl., B., 1929 (рус. пер.: Гренер В., Завещание Шлиффена, М., 1937); Pétain, maréchal, La bataille de Verdun, P., 1929 (рус. пер.: Петэн, маршал, Оборона Вердена, М., 1937); Mangin, Comment finit la guerre, P., 1920; Villari L., The war on the Italian front, L., 1932; Larcher M., La grande guerre dans les Balkans. Direction de la guerre, P., 1929; его же, La guerre turque dans la guerre mondiale, P., 1926; Wright P. E., At the Supreme war council, L., 1921. Война на море: Naval operations, v. I—V, L.—N. Y.—Toronto, 1920—31 (рус. пер.: Корбетт Ю. [и Ньюболт F.], Операции английского флота в мировую войну, 2 изд., т. I—V, М., 1937); Wilson H. W., Battleships in action, 2 vls, L., 1926 (рус. пер.: Вильсон Х., Линейные корабли в бою 1914—18 гг., 3 изд., 1938); Gibson R. H. and Prendergast M., The German submarine war 1914—1918, L., 1931 (рус. пер.: Гибсон Р. и Прендергаст М., Германская подводная война 1914—18 гг., 3 изд., М., 1938); Харпер, Правда об Ютландском бою 31 мая 1916, пер. с англ., М., 1938; Шталь А. В., Развитие методов операций подводных лодок в войну 1914—1918 гг. на основных морских театрах, 2 изд., М., 1937; Поиков Н., Операции флота против берега на Черном море в 1914—17 гг., 3 изд., М., 1937; Исаков И., Операции японцев против Циндао в 1914 г., 3 изд., М., 1937. Разведка и контрразведка. Johnson Th., Our secret war. The American spy stories 1917—18, Indianapolis, 1929 (рус. пер.: Джонсон Т., Американская разведка во время мировой войны, М., 1938); Nicolai W., Geheime Mächte, internationale Spionage und ihre Bekämpfung im Weltkrieg, B., 1920; Rivière P. L., Un centre de guerre secrète, Madrid, 1914—18, P., 1936 (рус. пер.: Ривьер П., Центр германской секретной службы в Мадриде в 1914—18 гг., М., 1937); Thilo E., La répression de l'espionnage en Suisse, Lausanne; Роуан Р., Разведка и контрразведка, пер. с англ., М., 1937; Ронге М., Разведка и контрразведка, пер. с нем., 2 изд., М., 1939; Томсон Б., Шпионаж во время войны, пер. с англ., М., 1938; Вудхолл Э., Разведчики мировой войны, пер. с англ., М., 1938; Букар, За кулисами французской и германской разведки, пер. с франц., М., 1938; Ландау Г., Секретная служба в тылу немцев (1914—18 гг.), пер. с англ., 2 изд., М., 1937; Лакс А. Л., Четыре года разведывательной работы (1914—18 гг.), пер. с франц., 2 изд., М., 1939; Рингель, Секретная война, Записки немецкого шпиона, М., 1938; Сейдаметов А. и Шляпников Н., Германско-австрийская разведка в царской России, Москва, 1939.

Хронологический перечень важнейших операций первой мировой империалистической войны.

Годы	Исторические факты	Годы	Исторические факты
1914	Западно-европейский театр	8—14 сентября	Отход I рус. армии из Восточной Пруссии
2—4 августа	Начало вторжения германских войск в Люксембург и Бельгию	11 сентября	Начало отхода австро-венгерских армий за р. Сан и к Карпатам
3 августа	Начало наступления франц. войск в Эльзас-Лотарингии	28 сентября—27 октября	Варшавско-ивангородская операция. Поражение австро-германских армий на Висле
16 августа	Взятие германцами Льежа	11—25 ноября	Лодзинская и Ченстоховская операции. Крушение герм. плана окружения рус. войск
21—25 августа	Пограничное сражение во Франции	18—20 декабря	Отход рус. войск на позиции на рр. Бзура, Равка, Пилица и Нида. Образование позиционного фронта на рубеже р. Вислы
26 августа—4 сентября	Наступление германских армий на Париж. Отход англо-франц. армий к р. Марне		Прочие театры и действия на море
5—9 сентября	Стратегическое и тактическое поражение герм. армий в сражении на р. Марне	12 августа	Вторжение австро-венгерской армии в Сербию
9—21 сентября	Отход германских армий и сражение на р. Эн. Начало образования позиционного фронта	16—20 августа	Победа сербов в сражении на рубеже Шабац—Крупанья
21 сентября—15 октября	«Бег к морю». Образование сплошного позиционного фронта от моря до швейцарской границы	7—26 августа	Захват англо-франц. войсками герм. колоний Того в Африке
20 октября—15 ноября	Сражение на р. Изере и в районе Ипра	28 августа	Бой англ. и герм. флотов у о-ва Гельголанд
	Восточно-европейский театр	7 сентября	Начало 2-го наступления австро-венгерской армии в Сербию
17 августа	Переход I рус. армией границы Вост. Пруссии. Поражение германцев у Сталлуэнена	21 сентября	Захват англичанами герм. колоний в Нов. Гвинее на Тихом океане
20 августа	Сражение у Гумбинена. Поражение VIII герм. армии и отход ее к Мазурским озерам	29—30 октября	Потопление в Одесской гавани рус. канонерской лодки «Донет», обстрел герм. и турецк. крейсерами Севастополя, Феодосии и Новороссийска
21—31 августа	Наступление II рус. армии в Вост. Пруссии и поражение этой армии		Поражение англ. эскадры в бою с герм. эскадрой у Коронеля в Юж. Америке
23 августа	Начало сражения в Галиции	1 ноября	
3 сентября	Взятие рус. войсками Льева		

Годы	Исторические факты	Годы	Исторические факты
3 ноября	Начало боевых действий на Кавказском фронте	Май—август	Бои на Галлиполийском п-ове
7 ноября	Отход сербской армии за р. Колубара	11 июня	Сдача герм. гарнизона Гарау в Камеруне
7 ноября	Занятие японцами (после осады) герм. приморской крепости Циндао в Китае	23 июня—7 июля	2-е наступление итальянской армии на р. Изонцо
2—13 декабря	Временное занятие австро-венгерской армией Белграда. Переход сербской армии в контрнаступление. Поражение австро-венгерских войск и очищение ими территории Сербии	9 июля	Захват англо-франц. войсками германской юго-зап. Африки
8 декабря	Поражение герм. эскадры в бою с англ. эскадрой у Фальклендских о-вов	5 октября	Высадка англо-франц. войск в Салониках
1915	Западно-европейский театр	18 октября—3 ноября	3-е наступление итальянской армии на р. Изонцо
Февраль—март	Бои в Шампани	10 ноября—5 декабря	4-е наступление итальянской армии на р. Изонцо
5—14 апреля	Операция с целью выровнять выступ в линии фронта у С.-Мийель	8 октября—8 декабря	Австро-германское наступление в Сербии. Поражение сербской армии и оставление остатками ее территории Сербии
22 апреля	Первая газовая атака германцев на участке англ. армии у Ипра		
9—15 мая	Операция англо-франц. войск в Артуа (период наиболее напряженных боев)		
25 сентября—20 октября	Наступление англо-франц. армий в Артуа и Шампани		
	Восточно-европейский театр		
24 января—11 апреля	Сражение в Карпатах	1916	Западно-европейский театр
1—2 февраля	Бои на р. Равне в районе Болимов—Воля Шидловска	21 февраля—1 июля	Верденская операция. Неудача герм. плана прорыва Французского фронта
8—26 февраля	Зимнее сражение в Мазурии. Окружение 20-го рус. корпуса в Августовских лесах	1 июля—18 ноября	Сражение на р. Сомме
2—27 марта	Праснышская операция. Поражение германцев	15 сентября	Первое применение танков англичанами у сел. Гедекур и Флери
18 марта	Поражение герм. армии Гальвица под Едноронцем	24 октября—18 декабря	Контрнаступление франц. армии под Верденом
22 марта	Взятие русскими войсками крепости Перемышль		
26 апреля—24 июля	Наступление германцев в Курляндии		Восточно-европейский театр
2 мая	Прорыв герм. армии Макензена у Горлице и начало отхода русских войск в Галицию	18—30 марта	Наступательные попытки рус. армий на Сев. и Зап. фронтах в районе Якобштадта и у оз. Нарочь
7 мая	Занятие германцами Либавы	4 июня—14 июля	Успешное наступление рус. армий Юго-зап. фронта (Луцкий прорыв Брусилова)
13 мая	Отход рус. войск в Галиции на р. Сан	2—29 июля	Неудачное наступление войск Зап. фронта у Барановичей
3 июня	Оставление русскими Перемышля	16—23 июля	Наступление рус. армий в районе Риги
20 июня	Отход рус. войск с позиций на рр. Бауре и Равне	28 июля—11 августа	Упорные бои на р. Стоход
22 июня	Оставление рус. войсками Львова	28 июля—30 сентября	Продвижение рус. армий в Буковине и в Карпатах
23 июля	Отход рус. войск с линии р. Нарва	28 августа	Начало вторжения румынской армии в Трансильванию
2—5 августа	Оставление рус. войсками Варшавы, Ивангорода	20 сентября—10 октября	Наступление герм. армии Фалькенгайна в Трансильвании
19—22 августа	Занятие германцами крепостей Новогеоргиевск, Осовец и Ковно	27 октября	Занятие армией Макензена линии Черноводы—Констанца
26 августа	Оставление рус. войсками Брест-Литовска	Ноябрь—декабрь	Концентрическое наступление армий Фалькенгайна и Макензена на Бухарест. Занятие германцами большей части Румынии
3 сентября	Оставление рус. войсками Гродно		
9 сентября—2 октября	Свенянский прорыв герм. конницы и его ликвидация		Прочие театры и действия на море
Сентябрь—октябрь	Бои в Галиции		Занятие англо-французскими войсками Яунде в Камеруне
	Прочие театры и действия на море		Окончание эвакуации англо-франц. войск с Галлиполийского п-ова
22 декабря 1914—7 января 1915	Сарыкамышская операция. Поражение турок	1 января	Эрзерумская операция рус. войск. Взятие Эрзерума
24 января	Поражение герм. флота у Доггербенки в Северном море	10—26 февраля	Занятие австрийскими войсками Черногории
2 февраля	Отражение англ. войсками попытки турецких войск овладеть Суэцким каналом	2 марта	Взятие русскими войсками Битлиса
18 марта	Попытка англо-франц. флота прорваться через Дарданельский пролив	20 марта	Завитие русскими войсками Исфагана
25 апреля	Высадка англо-франц. войск на Галлиполийском п-ове	11—29 марта	5-е наступление итальянской армии на р. Изонцо
7 мая	Потопление герм. подводной лодкой парохода «Лузитания»	18 апреля	Взятие рус. войсками Трапезунда
24 мая—13 июня	1-е наступление итальянской армии на р. Изонцо	29 апреля	Капитуляция англ. корпуса в Куталь-Амаре в Месопотамии
		15—30 мая	Разгром австрийцами итал. армии в боях между рр. Адидже и Брента
		31 мая—1 июня	Ютландский бой между англ. и герм. флотами; сохранение англ. флотом господствующего положения в Северном море
		21 июня	Начало отхода австро-герм. армии на первоначальные позиции в Тироле
		16—25 июля	Эрзиндиканская операция русской армии на Турецком фронте
		10 августа	Занятие итальянцами Горичи
		6—17 августа	6-е наступление итальянской армии на р. Изонцо
		14—17 сентября	7-е наступление итальянской армии на р. Изонцо

Годы	Исторические факты	Годы	Исторические факты
9—12 октября	8-е наступление итальянской армии на р. Изонцо	9 апреля—1 мая	Наступление германцев во Фландрии
31 октября—4 ноября	9-е наступление итальянской армии на р. Изонцо	27 мая—5 июня	Наступление герм. армий на фронте Шмен-де-Дам и р. Марне
18 ноября	Взятие войсками Антанты Монастыри	9—25 июня.	Наступление герм. армий на Компьен
21 декабря	Наступление англ. армии в Месопотамии к Кут-эль-Амаре	15—18 июля	Наступление герм. армий в направлении на Эперне
1917	Западно-европейский театр	18 июля—4 августа	Контрнаступление армий Антанты (сражение у Виллер-Коттре) и отход герм. армий на рр. Эн и Вель
17 марта	Неожиданный для Антанты отход германцев на позицию «Зигфрид»	8—13 августа	Наступление англо-франц. армий в районе Мондидье—Амьен с массой танков и авиации. Поражение германцев (8/VIII—«черный день германской армии»)
9 апреля—11 мая	Наступление англ. армии в Артуа	20 августа—8 сентября	Наступление армий Антанты на Лан (Лаон) и р. Лис и отход герм. войск на позицию «Гинденбург»
16 апреля—20 мая	Неудачное «апрельское» наступление франц. армий ген. Нивеля на фронте Шмен-де-Дам	12—15 сентября	Операция амер. и франц. войск по очищению от германцев выступа фронта у С.-Мийель
7 июня—30 августа	Наступление англ. армии у Ипра	26 сентября—5 октября	Наступление армий Антанты на всем фронте—от моря до р. Маас
20—27 августа	Наступление франц. армии у Вердена	14 октября—11 ноября	Отход герм. войск к границам Германии. Преследование их армиями Антанты
20 сентября—6 ноября	Операции англо-франц. армий у Ипра	9 ноября—11 ноября	Заключение перемирия и прекращение военных действий на Зап.-европ. театре
23—26 октября	Наступление франц. армий у Шмен-де-Дам		Восточно-европейский театр
20 ноября—5 декабря	Операция англ. армии у Камбре с массовым использованием танков и контратака германцев	18 февраля	Переход герм. и австр. армий в наступление по всему фронту в результате предательской политики Троцкого и «левых коммунистов», нарушивших прямые директивы Ленина и Сталина о подписании мира
	Восточно-европейский театр	23 февраля	Успешные бои частей молодой Красной армии с германцами под Нарвой и Псковом; остановка движения германцев на Петроград
5—12 января	Наступление рус. армий на Рижском фронте. Митанская операция. Контрнаступление германцев в районе Риги	Конец февраля—декабрь	Интервенция германского империализма в Прибалтике, в Белоруссии, на Украине, на Юге России и в Закавказье
23 января—3 февраля	Неудачные для рус. войск бои на р. Стоход	27 февраля	Занятие герм. оккупантами Пскова
1 июля (18 июня ст. стиля)	Начало «июньского» наступления рус. армий, подготовленного Керенским	1 марта	Занятие герм. оккупантами Киева
6—13 июля	Прорыв рус. войсками австр. фронта у Калуша	3 марта	Заключение Брестского мира
19—27 июля	Контрнаступление германцев (Тарнопольский прорыв)	13 марта	Занятие герм. и австр. оккупантами Одессы
20—25 июля	Наступление русско-румынских войск в Валахии	8—10 апреля	Занятие герм. оккупантами Харькова, Белгорода и Херсона
1—6 сентября	Рижская операция герм. армий. Оставление русскими войсками Риги и отход их на Венденские позиции	25 апреля—1 мая	Занятие герм. оккупантами Симферополя и Севастополя
8—12 сентября	Корниловский мятеж и разгром его под руководством партии большевиков	8 мая	Занятие герм. оккупантами Ростова-на-Дону
1 февраля	Прочие театры и действия на море	Ноябрь—декабрь	Очищение оккупированных территорий от герм. и австр. войск
10—26 февраля	Начало осуществления Германией неограниченной подводной войны		Прочие театры и действия на море
17 марта	Очищение от турецких войск правого берега р. Тигр. Занятие англ. войсками Кут-эль-Амары	9 февраля	Начало отхода русских войск из Персии и Турецкой Армении
12 мая—4 июня	Занятие англ. войсками Багдада	12 марта	Занятие турецкими войсками Эрзерума
19—22 мая	Занятие рус. войсками Ханкеена	15—23 июня	Последнее наступление австро-венгерской армии на Итал. фронте в направлении на Падуя
18 августа—24 сентября	10-е наступление итал. армии на р. Изонцо	15 июля	Занятие герм. оккупантами Тифлиса
1—28 октября	Контрнаступление австро-венгерской армии на Азьяго в Трентино	15—29 сентября	Наступление англо-франц. и сербских войск на Балканском театре. Разгром болгарских войск и пленение XI герм. армии у Ускупы. Капитуляция болгарской армии
12—19 октября	11-е наступление итальянской армии на р. Изонцо и контратаки австро-венгерских войск	18 сентября—1 октября	Очищение англ. войсками Палестины от турецких и германских войск. Продвижение англичан в Сирию и занятие Дамаска
24 октября—20 ноября	Наступление англ. армии на Моссул	3—31 октября	Продолжение наступления армий Антанты на Балканском фронте
31 октября—7 ноября	Овладение герм. флотом Рижским заливом и впадение о-вов Эзель, Даго, Моон и др. (Моонзундская операция)	20 октября	Прекращение Германией неограниченной подводной войны
17 ноября	12-е сражение на реке Изонцо. Наступление австро-германских войск и разгром итальянской армии у Капоретто. Бегство итал. войск и переброска англо-франц. войск в помощь Италии	25 октября—3 ноября	Наступление союзных войск на Итал. фронте
9 декабря	Наступление англ. войск в Палестине и занятие Газы	1 ноября	Вступление сербских войск в Белград
	Занятие англ. войсками Яффы	10 ноября	Переправа союзных войск через Дунай
	Занятие англ. войсками Иерусалима	14 ноября	Сдача герм. войск в Вост. Африке
1918	Западно-европейский театр		
21 марта—4 апреля	Большое наступление герм. армий в направлении на Амьен		
23 марта	Первый обстрел Парижа герм. сверхдальнобойными орудиями		

ПЕРВАЯ ПАЛАТА, см. Палаты.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ, помощь при несчастных случаях или внезапно развившемся, угрожающем жизни болезненном состоянии; П. п. оказывается либо на месте самого происшествия свидетелями несчастного случая, либо в ближайшем медицинском учреждении (напр., на здравпункте промышленного предприятия) — медицинским персоналом. Отличительными чертами П. п. являются: неожиданность, срочность, быстрота, импровизированность и однократность.



Рис. 1. Прижатие лучевой и локтевой (слева) и плечевой (справа) артерий.

В СССР вопросы П. п. привлекают к себе большое внимание, и она выливается в четкие организационные формы: сеть пунктов П. п. как постоянного типа (на предприятиях, в совхозах и колхозах), так и временного (напр., на сельскохозяйственных, лесозаготовительных, рыболовных и др. работах); подготовка кадров доврачебной помощи через РОКК и Осоавиахим и т. д. В целях устранения возможных ошибок и неправильностей при оказании П. п. неспециалистом, могущим нанести ущерб здоровью пострадавшего или заболевшего, выработаны следующие основные принципы П. п.: 1) к оказанию П. п. должны, как правило, допускаться лишь люди, ей обученные; 2) П. п., оказываемая неспециалистом, должна быть только помощью до врача, а не вместо него. Всякий пострадавший или заболевший должен быть, как правило, после оказания ему П. п. направлен в лечебное учреждение; 3) все меры П. п., оказываемой неспециалистом, должны быть безусловно безопасными. Оказывающий помощь должен думать не только о том, как помочь, но и о том, чтобы не повредить; 4) выясняя в случае надобности, какое имеется повреждение, нельзя применять способов опасных или болезненных (как, напр., ощупывание поврежденных частей тела). В случае сомнений при определении серьезности повреждения необходимо считать его наиболее серьезным.

Меры П. п. при отдельных видах несчастных случаев и внезапных заболеваний. При ранениях — наложить на рану сухую повязку; применять только стерильный перевязочный материал, готовый или обеззараженный домашними средствами (напр., кипячением или проглаживанием горячим утюгом); в крайнем случае можно использовать безукоризненно чистую подходящую вещь из белья; в последнем случае накапать на нее водной настойки и полувискозным пятном закрыть рану (при глубоких ранениях груди и живота с выделением внутренностей водной настойки не применять). Не касаться руками той части перевязочного материала, к-рой будет закрыта сама рана; не прикасаться к ране руками, не промывать ее даже дезинфицирующими жидкостями; не удалять грязи, сора, обломков и т. п. При ранениях шеи, груди и живота не поить пострадавшего. — При укусах змей,



Рис. 2.

ядовитых насекомых и бешеных животных — конечность вверх не поднимать, выдавить кровь из раны. Обмыть место укуса любой дезинфицирующей жидкостью, спиртом, водкой; прижечь его. При укусах змей перетянуть конечность жгутом выше места укуса. Укусившее животное доставить (лучше живым) к ветеринарному врачу. — При кровотечениях — поднять раненную конечность вверх; сдавить рану поверх наложенного стерильного перевязочного материала рукой, а затем давящей повязкой. При артериальном кровотечении, когда кровь бьет струей, сдавить приводящую артерию (в месте, где она лежит близко к кости, рис. 1) пальцами, затем в соответствующую подмышечную, локтевую, паховую или подколенную складку вложить комок мягкой ткани (например, часть одежды), согнуть над ним «доотказа» сустав и зафиксировать конечность в таком положении бинтом, полотенцем и т. п. (рис. 2). При переломах костей способ этот применять нельзя. В этом случае для остановки кровотечения на конечности перетягивают ее жгутом или «закруткой» (рис. 3). В случаях длительного отсутствия врачебной помощи (напр., при перевозке из б. или м. отдаленных местностей) перетяжка, во избежание омертвления

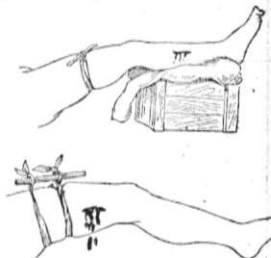


Рис. 3. Остановка кровотечения жгутом (сверху) и закруткой (внизу).

конечности, должна периодически, через $\frac{1}{2}$ —1 час, расслабляться с временной заменой ее (при продолжающемся кровотечении) сдавливанием приводящей артерии пальцами, а затем затягиваться вновь. При внутренних кровотечениях (кровохаркании, кровавой рвоте) рекомендуется полный физический и душевный покой, молчание, задержка по возможности кашля, а при кровавой рвоте — отказ от еды и питья; холодные примочки или пузырь со льдом на грудь или подложечную область. — При ожогах 1-й степени (покраснение кожи) применять любое из распространенных домашних средств: холодные примочки из раствора соды, марганцовокислого калия или таннина (то и другое в 4-процентном растворе), чистого спирта или водки; присыпки (сода, мел, пудра, картофельная мука) и жиры (вазелин, масло). При ожогах 2-й степени (с пузырями) и 3-й степени (с обугливанием кожи) наложить сухую стерильную повязку (как на рану), а в случае сильных болей — влажную повязку из дезинфицирующей, дубящей жидкости (спирт, марганцовокислый калий или таннин) при условии соблюдения строгой асептики и чистоты. Пузыри не прокалывать. При тяжелых обширных ожогах лучше, не перевязывая пострадавшего, положить его на здоровую сторону тела, закрыть чистой простыней, а поверх нее одеялом, приняв меры, чтобы простыня не касалась обожженных частей тела (рис. 4). — При солнечном или



Рис. 4.

конечности, должна периодически, через $\frac{1}{2}$ —1 час, расслабляться с временной заменой ее (при продолжающемся кровотечении) сдавливанием приводящей артерии пальцами, а затем затягиваться вновь. При внутренних кровотечениях (кровохаркании, кровавой рвоте) рекомендуется полный физический и душевный покой, молчание, задержка по возможности кашля, а при кровавой рвоте — отказ от еды и питья; холодные примочки или пузырь со льдом на грудь или подложечную область. — При ожогах 1-й степени (покраснение кожи) применять любое из распространенных домашних средств: холодные примочки из раствора соды, марганцовокислого калия или таннина (то и другое в 4-процентном растворе), чистого спирта или водки; присыпки (сода, мел, пудра, картофельная мука) и жиры (вазелин, масло). При ожогах 2-й степени (с пузырями) и 3-й степени (с обугливанием кожи) наложить сухую стерильную повязку (как на рану), а в случае сильных болей — влажную повязку из дезинфицирующей, дубящей жидкости (спирт, марганцовокислый калий или таннин) при условии соблюдения строгой асептики и чистоты. Пузыри не прокалывать. При тяжелых обширных ожогах лучше, не перевязывая пострадавшего, положить его на здоровую сторону тела, закрыть чистой простыней, а поверх нее одеялом, приняв меры, чтобы простыня не касалась обожженных частей тела (рис. 4). — При солнечном или

тепловом ударе—раздеть пострадавшего, перенести в прохладное место (в тень, сделать навес). Уложить с приподнятой головой, положить на голову мокрую тряпку, обмахивать и обрызгивать водой лицо и грудь. При отсутствии дыхания делать *искусственное дыхание*



Рис. 5. Наложение шины при переломе бедра.

(см.).—При обморожении и замерзании—вопреки указаниям, существовавшим раньше, пострадавшего не оставлять на холоде, не растирать снегом; растирать сухими шерстяными перчатками, суконками в помещении с обычной комнатной температурой. После того как обмороженная кожа покраснеет, применяется (в случае отсутствия пузырей) смазывание жирными и возвышенное положение обмороженной части тела. При наличии пузырей или омертвений накладывается сухая стерильная повязка. Пузыри не вскрываются.—При повреждении глаз—глаз не тереть. Соринку удаляют промыванием глаза раствором борной кислоты (2%-ным) или чистой кипяченой водой из чайника—от наружного угла глаза к внутреннему,—предварительно оттянувши, если можно, веко. При химических ожогах глаз применять растительное или коровье масло (несоленное) или густой раствор сахара. При серьезных повреждениях, в целях обеспечения покоя пострадавшему глазу, нужно наложить повязку и на здоровый глаз.—При проглатывании остроконечных предметов—давать кисель, картофельную пюре, манную кашу и т. п.—При переломах и вывихах—обеспечить полный покой и неподвижность пострадавшему, применять холод в месте повреждения. Не применять смазываний и растираний. При транспортировке наложить шины (лубки), захватив оба близлежащих к поврежденному участку

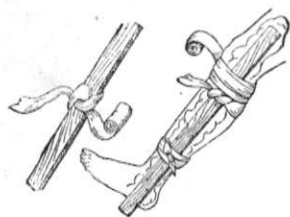


Рис. 6. Наложение шины при переломе голени.

кости сустава, а при переломе бедра еще и грудную клетку (рис. 5, 6, 7). Между шиной и телом проложить слой ваты или мягкой ткани. При бинтовании не сдавливать конечность до посинения или побеления ногтей. При отсутствии шин руку подвесить на косынке, приколоть или пришить рукав и т. п., ногу—связать с другой. При открытых переломах сперва перевязать рану.—При повреждении позвоночника или таза—положить пострадавшего осторожно, не сгибая позвоночника, на негнущиеся ровные твердые носилки (доска, дверь и т. п., рис. 8), застланные чем-нибудь мягким (одеяло, войлок); поднимать при этом пострадавшего от земли лишь настолько, чтобы можно было подсузнуть под него эти носилки. В случае отсутствия негнущихся носилок переносить на обычных, спи-

ной кверху.—При поражении электрическим током,—приняв меры к собственной безопасности, т. е. изолировав место своего соприкосновения с пострадавшим или с проводником тока, а также с землей (надеть резиновые перчатки, галоши, обернуть руки изолирующей тканью, встать на сухую доску и т. п.), освободить пострадавшего от действия тока, оттягивая от него провод или его от провода непроводящими ток предметами (сухими, не металлическими). Если пострадавший терял сознание или находился под длительным воздействием тока, направить его в лечебное учреждение (лучше с провожатым), несмотря на заявление о хорошем самочувствии. При бессознательном состоянии пострадавшего принять меры,



Рис. 7. Укрепление руки при переломе плеча.

рекомендуемые при обмороке, при этом избегать излишнего охлаждения: подостлать что-нибудь под пострадавшего, укрывать и согреть те части тела, к-рые останутся обнаженными. При отсутствии признаков жизни (дыхания, сердцебиения, пульса) не считать пострадавшего мертвым, делать искусственное дыхание и массаж сердца, длительно и непрерывно. В землю ни в коем случае не зарывать. При электрических



Рис. 8. Укрепление пострадавшего на доске при переломе позвоночника.

ожогах поступать так же, как и при обычных. Те же меры П. п. принимаются и при поражении молнией.—При оживлении утопленников—быстро снять с утопшего мокрую одежду, положить его животом на сверток одежды или на колени, очистить нос и рот от песка, грязи и ила. Надавить на спину, сжать грудь, чтобы вытекла вода. Делать искусственное дыхание. Принять меры против охлаждения (развести вблизи костер). При оживлении и возвращении сознания укрывать, согреть, напоить теплым.—О мерах П. п. при отравлениях, обмороке, попадании инородных тел см. в соответствующих статьях.

Лит.: Каплан А. Д., Первая помощь до врача, М.—Л., 1936; Левитин Б. А., Справочник для кружков первой помощи РОКК на промышленных предприятиях, М.—Л., 1931; Эмарх Ф., Первая помощь при несчастных случаях, М., 1929.

А. Каплан.

ПЕРВАЯ РУССКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, см. *Революция 1905—07*.

ПЕРВАЯ ЧЕТВЕРТЬ, фаза Луны, приходящаяся на середину промежутка времени между новолунием и полнолунием. Во время П. ч. к Земле обращена половина полушария Луны, освещенного солнечными лучами, и половина темного полушария Луны, так что видимая часть Луны имеет форму полукруглости.

ПЕРВИЧНАЯ КИШКА, кишечная полость зародыша, стенку которой составляет *энтодерма* (см.). Способы образования П. к. очень различны (см. *Гаструла*). Иногда (многие кольчецы, ракообразные, позвоночные) могут быть одновременно два способа развития: один—

филогенетически более древний, другой—более поздний. Из П. к. развиваются кишечник и пищеварительные железы.

ПЕРВИЧНАЯ КОРА (cortex), периферическая часть стеблей и корней, состоящая из первичных тканей и расположенная между эпидермисом (у стеблей) либо волосконосным слоем (у корней) и срединной областью (т. н. центральным цилиндром). П. к. дифференцируется из *перилеммы* (см.) и состоит из нескольких или из многих слоев клеток. В корнях П. к. большей частью резко очерчена, чем в стеблях, вследствие более резкой дифференцировки ее внутреннего слоя—эндодермы. П. к. состоит, в основном, из паренхимы, которая у органов, развивающихся в воздухе и в воде, является б. или м. хлорофиллоносной. В П. к. часто имеются ткани прочности—склеренхима, колленхима (в стеблях двудольных), иногда группы каменных клеток. У некоторых растений в П. к. образуются млечники или склизогенные ходы со смолами, каучуком и пр. В П. к. многолетних стеблей двудольных и голосеменных б. ч. закладывается первая *перидерма* (см.). В стеблях после образования одной или нескольких перидерм, а в корнях (где первая перидерма образуется обычно в перицикле) после образования первой перидермы П. к. отмирает и рано или поздно сваливается.

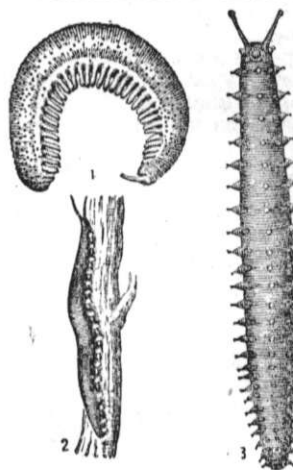
ПЕРВИЧНОПОКРОВНЫЕ, Archichlamydeae, один из подклассов двудольных растений. Первичнопокровных делят на однопокровные (Монохламидеae) и раздельнолепестные или свободнолепестные (Choripetalae). Однопокровные характеризуются простым околоцветником (чаще чашковидным или венчиковидным) или его полным отсутствием. Основная масса однопокровных—древесные растения. Цветы часто однополые. Опыление—при помощи ветра и насекомых. К ним принадлежат семейства: казуариновых, буковых, орешниковых, ивовых, тутовых, коноплевых, вязовых, крапивных, гречишных, перечных, молочайных и др. Раздельнолепестные имеют двойной околоцветник, причем у венчика лепестки свободные (неросшиеся). Раздельнолепестным противопоставляется группа сросстолепестных, у которых лепестки венчика срослись. К раздельнолепестным принадлежат семейства: магнолиевых, раффлезиевых, барбарисовых, лютиковых, маковых, крестоцветных, розоцветных и мн. др. Об эволюции П. и филогенетических взаимоотношениях их подразделений см. *Покрытосеменные*.

ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ, группа низших червей, в к-рую входят *плоские черви*, *круглые черви* и *немертины* (см.); противопоставляются вторичнополостным, или высшим червям, к к-рым относятся *кольчатые черви* (см.). П. ч. обнаруживают близость к низшим группам многоклеточных, лишенным вторичной полости тела, как *кишечнополостные* и *губки* (см.); через *Coeloplana metchnikowi* и *Stenoplana kowalevskyi* плоские черви связываются с *гребневыми* (см.). Общий признак П. ч.—наличие первичной полости тела, к-рая развивается из полости дробления, или бластоцеля. Она может быть обширной (круглые черви) или более или менее вторично редуцированной (плоские черви, немертины). Выделение групп П. ч. основывается на эмбриологич. критерии, к-рым современная систематика пользуется очень часто, как одним из средств установления естественной системы: П. ч. могут

быть охарактеризованы как черви, не имеющие вторичной полости тела (см. *Цёлом*), не имеющие настоящего метамерного строения, с первой системой в виде нервного сплетения. Прimitивная нервная система П. ч. показывает тесное отношение к кожным рецепторам и состоит из нескольких продольных стволов (соответственно удлинённой форме тела), соединяющихся с ганглиями переднего конца тела. Выделительная система, если она имеется, устроена по типу *протонефридиев* (см.). В частности каждая из трех основных групп П. ч. обладает отличиями. Отношения между низшими и высшими червями нельзя считать достаточно выясненными. Все же в пределах первичнополостных червей немертины с их более высокой организацией несколько приближаются к высшим червям. Если подтвердится описанное Нуссбаумом и Оксером (1913) образование в зародышевом развитии немертины *Lineus gesserensis ruber* настоящей вторичной полости тела, немертины могут получить значенное звено, связующее группы низших и высших червей.

Г. Шмидт.

ПЕРВИЧНОТРАХЕЙНЫЕ, Protracheata s. Onychophora, своеобразная группа животных, имеющая систематическое значение класса (если не типа) с неясным положением в системе; обнаруживает черты сходства с *кольчатыми червями* и с *членистоногими* (см.). П.—наземные животные с червеобразным телом, покрытым хитиновой кутикулой и состоящим из 14—44 сегментов. Ротовое отверстие—на головном конце тела снизу; впереди рта—пара шупальцев или усиков; одна пара ротовых папилл с отверстиями слизистых желез находится по бокам рта. В ротовой полости—пара боковых челюстей; каждая состоит из двух серповидных пластинок, снабженных при основании хитиновыми зубцами. На брюшной стороне тела по всей длине его расположены короткие ножки (от 14 до 43 пар) с двумя хитиновыми крючками на конце. Органы дыхания—трахеи, многочисленные отверстия к-рых рассеяны по всему телу; отверстия эти (дыхальца) ведут в карманообразные углубления кожи, от к-рых отходят пучки длинных тонких не ветвящихся и слепозамкнутых на концах трахей. Органы выделения представлены *нефридиями* (см.), по числу соответствующими числу ног; канал нефридия около воронки имеет ресничный эпителий, не свойственный членистоногим. Воронка нефридия открывается в мешочек, представляющий собой остаток вторичной полости тела; вообще же цёлом не выражен, и полость тела представлена псевдоцёломом. Сердце—сократимый спинной сосуд с боковыми отверстиями—лежит в околосердечном синусе. Мускулатура тела—в виде кожно-



1—*Peripatus tuberculatus* (Болливия); 2—*Peripatopsis capensis* (Южная Африка); 3—*Peripatus Weldoni*, вид с брюшной стороны (Малакка).

мускульного мешка. Нервная система состоит из надглоточного ганглия («головной мозг») и двух продольных брюшных стволов, соединенных многочисленными поперечными перемычками. П. раздельнополы; за исключением одного вида живородящи. Ночные животные; питаются насекомыми и другими мелкими членистоногими, предпочитают большей частью сырые места. Распространены П. в Южной Америке, на Вест-Индских о-вах, в Африке, на Зондских о-вах и в Австралии.

ПЕРВИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ, термин, обозначающий определенные различия между самцом и самкой. Употребляется он в различных значениях. В большинстве случаев под П. п. п. понимают различия в строении половых желез вместе с проводящими путями, копулятивными органами и добавочными железами проводящих путей. В этом случае под *вторичными половыми признаками* (см.) понимают все остальные различия между самцом и самкой, кроме П. п. п. Иногда под П. п. п. понимают только различия в строении половых желез, а остальные половые различия обозначают как вторичные, третичные, а иногда и четвертичные половые признаки. Более точным является второе понимание термина П. п. п., причем в этом понимании термин П. п. п. является равнозначным термину «основные половые признаки» по классификации Поля.

ПЕРВИЧНЫЙ МЕШОЧЕК, название, данное Г. Молем поверхностному слою протоплазмы в растительных клетках, отличающемуся большей плотностью и отсутствием зернистости. Моль ошибочно считал этот наружный слой за азотистую перепонку.

ПЕРВИЧНЫЙ РОТ, то же, что *бластопор* (см.).
ПЕРВОАВГУСТОВСКИЙ, новый рабочий поселок в Дмитриевском районе Курской обл., в 5 км к С. от ст. Дзюрино Московско-Киевской ж. д., с к-рой соединен подземной веткой; 1,4 тыс. жит. (1933). Сахарный завод.

ПЕРВОБЫТНАЯ ИСТОРИЯ, как наука—раздел всеобщей истории, изучающий историю первобытного периода в развитии общества, от возникновения человека до превращения первобытно-общинного строя в классовый и появления государства; поэтому П. и. именуется иногда также «историей доклассового общества».

П р е д м е т. Относясь к тому отдаленному прошлому, для к-рого конкретная история отдельных стран или обществ могла сохраниться лишь в самом неполном виде, П. и. не расчленяется на историю определенных стран или народов, а строится на базе конкретного историч. материала, преимущественно в качестве универсальной истории первобытного общества, изучая возникновение и развитие всей совокупности достижений (во всех областях техники, хозяйства, общественных форм и отношений, а равно идеологии) человечества на протяжении первобытной эпохи или историю *первобытной культуры* (см.). П. и. освещается древнейшей эпохой существования человечества, начальной историей отдельных обществ, прошедших стадию первобытного строя, и историей современных отсталых племен и народностей, не достигших в своем развитии классового строя. Содержанием П. и. являются ее предмет и источники вместе с вопросами хронологии и периодизации; возникновение человека и человеческого общества вплоть до завершения процесса антропогенеза и возникновения рас; начальная эпоха в исто-

рии человечества или эпоха первобытного стада; начальное развитие техники, начальные формы производительной деятельности, возникновение брака и семьи, речи и мышления; родовой строй в его двух стадиях—матриархата и патриархата; развитие в родовом обществе каменной, деревянной и костяной техники, история различных отраслей производительной деятельности (охоты, рыболовства, земледелия и скотоводства, а равно домашнего хозяйства), история брака и семьи вплоть до моногамии, история идеологии родового общества, развитие мышления и знаний, возникновение и развитие религии в ее различных формах (магия, тотемизм, анимизм, культ природы и пр.), возникновение счета и числа, начатки письма и развитие различных видов искусства; распад родового строя и возникновение классового общества, возникновение металлургии, ремесла, обмена, рабства, частной собственности и наследования, общественного неравенства, возникновение войн, развитие наследственной власти, возникновение соседской общины и, наконец, появление государства. Последний раздел П. и. составляет историография этой отрасли знания.

Вопросы методологии. В своем построении и в своей методологии П. и. основывается как на общих положениях марксистско-ленинской истории, науки, так и на всех тех высказываниях классиков марксизма, к-рые относятся к первобытной эпохе. Беря за начальную грань своего исследования возникновение человека и человеческого общества, П. и. следует замечательному положению Энгельса: «Вместе с человеком мы вступаем в область истории» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 487). В основе понимания и толкования П. и. того периода, к-рый она изучает, лежит марксистско-ленинское учение об архаической или первичной социально-экономической формации,—в частности ленинское учение об общественно-экономических укладах. Первобытная эпоха развития человеческого общества рассматривается П. и. прежде всего как период всеобщей истории, представляющий собой особую формацию, особую совокупность производственных отношений, радикально отличную от последующих классовых формаций и отражающую низкий уровень развития производительных сил. Сущность же архаической формации состоит в том, что она является воплощением первобытно-общинного строя, выражающегося в основном в коллективном производстве и коллективном потреблении, общей собственности, отсутствии частной собственности, отсутствии эксплуатации человека человеком, отсутствии общественного неравенства и разделения общества на классы и отсутствии государства как организации классового господства. Изучая архаическую формацию, П. и. рассматривает ее не в качестве неподвижного и исторически недифференцированного прошлого, а в ее движении и диалектическом превращении. Особое значение в П. и. имеет марксистско-ленинское положение о неравномерности исторического развития различных обществ,—положение для эпохи первобытности не менее действительное, чем для эпохи классового общества. Столь же существенное значение для П. и. имеет конкретность развития отдельных обществ, выражающаяся в одновременном и параллельном существовании различных типов культуры. Наконец, весьма важен учет

неравномерности развития в данном обществе различных элементов культуры. «Архаическая или первичная формация земного шара,— писал Маркс,—состоит из целого ряда напластований различных периодов, из которых одни ложились на другие. Точно так же архаическая общественная формация обнаруживает ряд различных типов, отмечающих собою последовательные эпохи» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XXVII, стр. 690). В этой связи крупнейшее методологич. значение в П. и. имеет выдвинутое В. И. Лениным учение об общественно-экономических укладах. Наконец, одним из методологических приемов первобытной истории является изучение и интерпретация отдельных пережитков, представляющих собой подвергшиеся метаморфозу бытовые и идеологич. остатки прошлого.

Цель и значение. Целью первобытной истории является установление общих закономерностей и путей развития начального периода истории человечества, изучение конкретных вариантов этого развития и, наконец, исследование развития отдельных элементов первобытной культуры. Входя в систему марксистско-ленинской историч. науки, П. и., с одной стороны, служит общим введением в гражданскую историю, с другой стороны, тесно соприкасается с рядом иных разделов историч. науки, затрагивающих в своем изучении древнейший период истории. Изучение П. и. составляет поэтому необходимое условие исследования конкретной истории отдельных стран и народов, в частности истории Востока, античности, Средневековья и истории народов СССР. Особое значение имеет П. и. для построения истории отсталых, бесписьменных племен и народностей. В том и в другом случае П. и. в известной мере восполняет недостаток и пробелы материальных и письменных исторических данных своими общими положениями, устанавливаемыми ею общими линиями развития человеческого общества и общими закономерностями этого развития, и, предоставляя для сравнения и сопоставления свой конкретный материал, помогает освещать и истолковывать зачастую темные или спорные вопросы понимания отдельных фактов истории данной страны или данной народности. Очень большое значение имеет П. и. и для первобытной археологии, существенным образом помогая и здесь освещать и интерпретировать многие вещественные памятники и точно так же восполняя пробелы археологического материала. Имея предметом историю громадного в своих хронологич. границах периода, в течение к-рого были заложены основы человеческой культуры, в течение к-рого возникли и получили начальное развитие многие элементы хозяйственных, общественных и идеологических форм и отношений, в значительной мере определивших дальнейший ход истории, элементы, подвергавшиеся в истории классового общества лишь дальнейшему развитию и частично стойко сохранявшие свое первоначальное значение,—П. и. имеет крупнейшее теоретическое и политическое значение и требует к себе усиленного внимания в марксистско-ленинской научной мысли. «Эта „седая древность“,— писал Энгельс,—при всех обстоятельствах, останется необычайно интересной эпохой для всех будущих поколений..., ибо она имеет исходным пунктом выделение человека из животного царства, а содержанием—преодоление

таких трудностей, которые никогда не представляются будущему ассоциированному человечеству» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 115).

Теоретическое и политическое значение П. и. в системе марксистско-ленинской науки особо подчеркивается тем, что буржуазная наука истари пытается использовать путем фальсификации данные П. и. для того, чтобы «доказать» извечность основных устоев классового общества: частной собственности, патриархальной семьи, эксплуатации человека человеком, классов, государства, войны, монотеизма и пр. Опровержение этих реакционных тезисов буржуазной науки и борьба с ними составляют боевую задачу советской первобытной истории.

Источники. Первобытная история использует разнообразные и обширные источники. Для раздела о происхождении и становлении человека источником служат данные антропологии, в частности антропогенеза, в том освещении, к-рое этому вопросу дано в работе Энгельса «Роль труда в процессе очеловечения обезьяны», а равно вся совокупность данных палеоантропологии, или учения об ископаемом человеке и происхождении рас. Для ранней истории человечества источником служат данные первобытной археологии—извлекаемые из пластов четвертичного и современного периодов материальные памятники палеолита, неолита и ранне-металлической эпохи, освещающие развитие техники и материальной культуры, отчасти—хозяйства и общественных отношений, а равно нек-рых сторон идеологии первобытности. Необходимыми источниками для изучения происхождения человека и его освещаемой археологическими данными начальной истории служат данные геологии и палеонтологии, в частности палеозоологии и палеоботаники, дающие представление об естественной среде, обусловившей возникновение первобытного человека и окружавшей его. Одним из основных источников П. и. является вся совокупность общенатуро-исторических, археологических, письменных и прочих источников по начальной истории стран и народов, прошедших стадию первобытного строя. Обильным и значительным источником П. и. служит, далее, этнография—история отсталых, не достигших в своем самостоятельном развитии классового строя, племен и народностей, восстанавливаемая путем изучения их быта как относящегося к сравнительно недавнему прошлому и отраженного в письменных памятниках других, более развитых народов, преимущественно же описанного в соответствующей литературе, так и непосредственно наблюдаемого в настоящее время. Этнографические исследования отдельных отсталых племен и народностей являются, таким образом, конкретными проявлениями первобытной истории. Используя этнографический материал и имея здесь перед собой длинный ряд отсталых обществ, стоящих на различных ступенях развития, первобытная история особо учитывает упомянутые выше положения о неравномерности развития человеческого общества и отдельных элементов культуры, не впадая, таким образом, в тот отвлеченный эволюционизм, который проводит в своих толкованиях вопросов П. и. и этнографии буржуазная наука. Вместе с тем, используя этнографический материал, П. и. учитывает, что современные отсталые народности ни в коем случае не могут

рассматриваться в качестве подлинных представителей первобытности и отождествляться с ранним человечеством. На каком бы низком уровне развития данное отсталое племя ни стояло, оно имеет свою историю, и наблюдавшиеся или наблюдаемые сейчас в его быту формы и отношения составляют результат длительного развития. Таким образом, каждое этнографич. явление рассматривается П. и. в его историч. превращении, причем использование этнографич. материала основывается, в частности, на ленинском учении об общественно-экономических укладах. Соединение исторического и этнографического материала в П. и. было названо «историко-сравнительным методом»; этот прием был впервые широко применен М. М. Ковалевским. Однако с марксистско-ленинской точки зрения прием этот особого «метода» собой, конечно, не представляет, поскольку тот и другой материал входит на общем основании в число источников П. и. Наряду с общим этнографич. материалом, особый источник П. и. составляет фольклор, или устное творчество, в различных своих проявлениях (мифе, эпосе, былин, сказке, песне и пр.) отражающих отдельные черты первобытного прошлого. Наконец, важнейшим источником П. и. служит язык, в частности палеонтология языка, освещающая, на основе учения акад. Н. Я. Марра, в семантике слов отдельные этапы развития культуры.

Вопросы хронологии и периодизации. Поскольку эпоха, охватываемая П. и., относится к весьма отдаленному прошлому и поскольку сама П. и. имеет универсально-обобщающий характер, для отдельных моментов и периодов П. и. не может быть абсолютной хронологии, а лишь относительная, определяемая, в частности, последовательностью археол. культур и отдельных памятников. Особо стоит в П. и. вопрос о периодизации. Археологическая периодизация, исходя из материала орудий, делит первобытную эпоху на палеолит, неолит и век металла, распадающийся на эпоху бронзы и эпоху железа. Экономическая периодизация делит П. и. на стадию собирательства, охоты и рыболовства, стадию земледелия и стадию скотоводства. С точки зрения общественного строя П. и. делится на эпоху первобытного стада, эпоху родового строя, распадающуюся на периоды матриархата и патриархата, и, наконец, эпоху распада первобытного общества и возникновения классов и государства. Наиболее обобщающая материалистич. периодизация П. и. была введена в науку Л. Г. Морганом, использовавшим уже существовавшее деление истории на эпохи дикости, варварства и цивилизации и разделившим первые две эпохи на низшую, среднюю и высшую ступени. В основу этой периодизации Морган положил развитие техники и производства средств существования, приблизившись, т. о., к Марксовой идее развития производительных сил. Принимая эту периодизацию Моргана, Энгельс писал: «Морган был первый, кто со знанием дела попытался внести в предисторию человечества определенную систему, и до тех пор, пока значительно разросшийся материал не заставит внести изменения, предложенная им группировка несомненно останется в силе» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XVI, ч. 1, стр. 9).

Историческая. Представление о П. и. в античную эпоху выразилось в двух

концепциях: Золотого века и начального животного состояния. К тому же времени относятся возникновение *патриархальной теории* (см.) происхождения общества. Эти идеи циркулировали на протяжении всего Средневековья. Так называемая эпоха великих открытий, в частности открытия Америки, приносит накопление этнографического материала. Выдающееся место принадлежит здесь *Лафито* (см.). Интерес к первобытности, или т. н. примитивизм, особо развивается в 18 в. Сугубо идеалистической интерпретацией первобытного состояния человечества выступает Ж. Ж. Руссо. Первые более или менее позитивные набросы П. и. дают тогда же Монтескье, Гогге, Фергюссон, Миллар, Кондорсе и др. Первая половина 19 в. характеризуется падением интереса к первобытности и противопоставлением писанной истории, как подлинной, первобытной эпохе, к-рая объявляется «неисторической». Тем временем происходит новое накопление этнографич. материала, сказывается сильнейшее влияние эволюционного учения, зарождается первобытная археология; 60-е гг. 19 века составляют знаменательный рубеж в историографии П. и. Начиная с этого времени гениальный швейцарский ученый И. Я. Бахофен дает первую схему П. и., выдвигая идею матриархата; одновременно со сходными положениями выступает Дж. Мак-Леннан, и, наконец, в 70-х гг. Л. Г. Морган создает впервые материалистич. историю первобытности, раскрывая ее первобытно-общинную сущность в институте рода. Увенчивающая роль в создании П. и. принадлежит гениальному труду Энгельса «Происхождение семьи, частной собственности и государства». Значительное место в разработке проблемы рода принадлежит М. М. Ковалевскому. Влиянием марксизма и названного труда Энгельса определяется победа нового учения о первобытности и его господство в течение ряда десятилетий в буржуазной науке. Наступает, однако, реакция, которая в лице Старке, Вестермарка, Каутского, Кунова и др. на протяжении многих лет стремится в разных вариантах фальсифицировать П. и., неизменно возвращаясь к патриархальной теории. Суррогат П. и. пытается дать развившаяся в 20 в. буржуазная этнология. Современные течения этой дисциплины характеризуются решительным отрешением от историзма либо, в лице так наз. *культурно-исторической школы* (см.), в свою очередь, попытками фальсифицировать П. и. Изучение первобытной эпохи в современной буржуазной науке разбросано между антропологией, этнологией и первобытной археологией, не объединяясь в единую отрасль знания. В качестве особого раздела истории первобытная история впервые создана на основе марксистско-ленинского учения советской наукой, входя в качестве обязательного предмета в учебный план исторических факультетов и отделений высших учебных заведений.

Лит.: Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; его же. Диалектика природы, там же, т. XIV, М.—Л., 1931 ([гл.]). Роль труда в процессе очеловечения обезьяны; его же. Новый открытый случай группового брака, там же, т. XVI, ч. 2, [М.], 1936, стр. 321—324; Маркс К. Черновые наброски письма Маркса—В. И. Засулич (8 марта 1881), там же, т. XXVII, [Л.], 1935, стр. 677—697; Ленин В. И., О государстве. Лекция..., Соч., 3 изд., т. XXIV; Морган Л. Г., Древнее общество..., пер. с англ. под ред. М. О. Косена, 2 изд., Л., 1935; Тэйлор Э. Первобытная культура, пер. с англ., М.,

1939; Ефименко П. П., *Первобытное общество*, 2 изд., Л., 1938; Ковалевский М. М., *Очерк происхождения и развития семьи и собственности*, перевод с франц. под ред. М. О. Косвена, М., 1939; его же, *Родовой быт в настоящем, недавнем и отдаленном прошлом*, вып. 1—2, [СПб., 1905]; Тахтарев К. М., *Очерки по истории первобытной культуры*, *Первобытное общество*, 4 изд., Л., 1924; Зиббер Н. И., *Очерки первобытной экономической культуры*, М., 1937; Нестурх М. Ф., *Человек и его предки*, М., 1934; Штернберг Л. Я., *Первобытная религия в свете этнографии*, Л., 1936; Гущин А. С., *Происхождение искусства*, Л.—М., 1937; Косвен М., Л. Г. Морган, *Жизнь и учение*, 2 изд., Л., 1935; его же, *Проблема доклассового общества в эпоху Маркса—Энгельса*, «Советская этнография», Ленинград, 1933, № 2; его же, И. Я. Бахофен, там же, № 1.

М. Косвен.

ПЕРВОБЫТНАЯ КУЛЬТУРА, общее понятие, охватывающее всю совокупность достижений, созданных во всех областях техники, хозяйства, общественных форм и отношений, а равно идеологии на протяжении начального, первобытного периода истории человечества, от возникновения человеческого общества до распада первобытно-общинного строя и превращения его в классовый. В состав П. к. входят в области техники: разнообразные каменные, деревянные и костяные орудия примитивного типа, а равно начальные формы металлических (бронзовых и железных) орудий; из оружия: копье, дротик, палица, бумеранг, лук со стрелами, щит, праща, духовое ружье, секира, булава, кинжал и пр.; использование и добывание огня вместе с соответствующими приборами; из отраслей производительной деятельности: собирательство, охота, рыболовство, мотыжное земледелие с культурой корнеплодов и клубневых растений, а также риса и маиса, и плужное земледелие с культурой всех основных видов хлебных злаков; подсечно-огневая система обработки земли и ранние формы орошения (поливное и террасообразное); орудия обработки земли: копательная палка, мотыга, лопата, соха, плуг, борона, серп; орудия рыболовства: гарпун, удочка, сети, верши и иные примитивные способы ловли рыбы; разнообразные вспомогательные формы и способы охоты: ловушки, капканы, загоны и пр.; приручение и одомашнивание животных, скотоводство, применение тяговой силы животного и доение; пчеловодство; все основные виды пищи человека вместе со всеми способами их приготовления, а равно ряд видов вкусовых и опьяняющих веществ и напитков; вернотерка, очаг и кухня; в области домашнего ремесла: плетение, гончарство, начальные способы ткачества, обработка кожи, крашение; начальные формы металлургии: добыча и плавка руды, ковка, литье и кузнечное искусство; различные виды утвари и посуды; гамак, одежда из разнообразного материала, начиная с необработанной шкуры и вплоть до ткани, а равно простейшие виды обуви; разнообразные формы жилища—от использования природных убежищ (пещера и пр.) и ветровых заслонов до простых сооружений разнообразной архитектуры, в том числе общинные дома, свайные постройки и пр.—из различного материала вплоть до тесаного камня и необожженного кирпича; места хранения припасов и помещения для скота; в области транспорта и связи: плот, челнок, лодка, балансир, парус, шест, весло, руль, якорь, волокуша, колесо, телега, сани, лыжи, седло, упряжь, примитивные мосты, висячие и перекидные; звуковые, дымовые и огневые способы связи; в области организации труда: коллективные формы труда, разделение труда, простая и сложная ко-

операция; различные формы трудовой взаимопомощи; в области распределения благ: общественная собственность, первобытный обмен, подарки, гостеприимство; ранние платежные средства и меры стоимости, предметные деньги; в области общественных форм и отношений: все последовательные исторические формы брака и семьи от промискуитета до моногамии, экзогамия; первобытное стадо, род в его матриархальной и патриархальной форме, фратрия, племя; союзы родов и союзы племен; постоянные селения; первые формы междугрупповых отношений вместе с первой формой междуплеменного союза для осуществления мира («лига ирокезов»); первобытные демократические формы управления; общие собрания и советы; сила общественного мнения и личного авторитета старших и опытных; достойное положение и общественное равноправие женщины; идея неприкосновенности границ родной территории и ее обороны; в области идеологии: развитие мышления и образование понятий, элементарная логика, развитие речи от языка жестов до членораздельной и образования слов; элементарное развитие счета и числа, мер пространства, емкости и веса; начальные знания в области механики, астрономии (изобретение календаря), зоологии и ботаники, токсикологии (широкое применение отравленных стрел), терапии и хирургии с анестезией (открытие коканна); начальные формы письма (пиктографическое и узелковое); зачатки картографии в виде маршрутных карт; топонимии; общественные формы воспитания и зачатки школы; устное творчество, или фольклор, в его различных проявлениях вместе с начальными представлениями о прошлом в виде космогонии и мифологии; все основные виды искусства—рисунок, живопись, скульптура, орнамент, резьба, художественное литье, вышивка, аппликация, тиснение; танец; зарождение драмы; музыка—песенная и инструментальная—вместе с простейшими музыкальными инструментами; украшения, празднества и церемонии; основные формы религии: тотемизм, магия, табу, анимизм, культ природы и предков.

Таким образом, П. к. представляет собой громадное накопление элементов техники, хозяйства, общественных форм и отношений и идеологии, прошедших долгий путь развития на протяжении истории первобытного общества. Отдельные элементы П. к. в силу низкого уровня развития производительных сил были регрессивны, громадное же большинство их—абсолютно прогрессивно. Столь значительное по своему содержанию и разнообразию накопление прогрессивных культурных ценностей могло создаваться, несмотря на относительно низкий уровень развития основных производительных сил, лишь в условиях первобытно-общинного строя. П. к. сыграла неизмеримо крупную роль в истории человечества. «Каждый шаг вперед на пути культуры,—говорит Энгельс в «Анти-Дюринге»,—был шагом к свободе» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIV, стр. 114). Касаясь отдельных культурных достижений первобытности, сравнивая, в частности, изобретение добывания огня с изобретением паровой машины, Энгельс писал: «несмотря на колоссальную освободительную революцию, совершаемую паровой машиной в общественной жизни... нет сомнения, что добывание огня трением превосходит ее по сво-

ему освобождающему человечество значению. Ведь оно впервые дало человеку господство над определенной силой природы и благодаря этому окончательно оторвало его от животного царства» (там же). В своих высших формах П. к. составила то культурное наследие, к-рое легло в основание культуры классового общества и получило здесь свое дальнейшее развитие, причем многие элементы П. к. сохранились надолго в своем первоначальном виде, продолжая играть весьма значительную роль. «Эта „седая древность“, — писал Энгельс, — при всех обстоятельствах, останется необычайно интересной эпохой для всех будущих поколений, ибо она является основой всего позднейшего прогресса, ибо она имеет исходным пунктом выделение человека из животного царства, а содержанием — преодоление таких трудностей, которые никогда не представляли будущему ассоциированному человечеству» (там же, стр. 115). Изучение возникновения и развития П. к. составляет предмет особого раздела марксистско-ленинской историч. науки — *первобытной истории* (см.). М. Косвен.

ПЕРВОБЫТНОЕ ИСКУССТВО, искусство первобытно-общинного строя. Первобытное искусство известно нам по памятникам археологии, по материалам этнографии, изучающей искусство современных первобытных народов, а также по

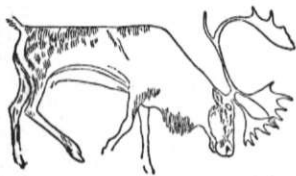


Рис. 1. Пасущийся олень. Гравировка на кости. Палеолит.

данном сравнительного языкознания, помогающим понять особенности древнейших форм мышления. Первобытное искусство как по содержанию и форме, так и по своей социальной роли во многом значительно отличается от искусства позднейших классовых обществ. Для первобытно-общинного строя характерно отсутствие разделения физического и умственного труда. П. и. является продуктом массового художественного творчества и в своем развитии неразрывно связано со всем бытовым укладом первобытных народов. Памятники П. и. распространены повсеместно, они показывают общую для всех народов закономерность их художественного развития на ранних этапах.

Древнейшие памятники П. и. относятся к Ориньякскому периоду верхнего палеолита, хотя зачатки художественной деятельности человека можно предполагать и в конце предшествующего Мустьерского периода. Эпоха палеолита оставила памятники различных видов изобразительного искусства: живопись, рисунок, рельеф, круглую скульптуру. Древнейшие из известных памятников П. и. найдены в ранне-ориньякских слоях стоянки Ла-Феррасси (Франция). Это вырезанные на кусках каменной контуры голов животных и схематизированные женские изображения. К несколько более позднему времени относятся сравнительно многочисленные изображения Ориньякского периода на стенах палеолитических пещер Юж. Франции (пещеры департамента Жиронды, Комбарель, Пернон-Пер, Ла-Мут и др.) и Сев. Испании (пещеры Кастильо, Хорно де ла Пенья, Пиндаль, Альтамира и др.), более редкие гравированные и скульптурные изображения животных на отдельных камнях и повсеместно распространенные неболь-

шие женские статуэтки из кости и камня. Ориньякские изображения на стенах пещер дают гравированные и красочные (красной и черной краской) контурные рисунки животных, человека и человеческой руки (кисти и пальцев), обведенной по контуру красной краской.

П. и. Ориньякского периода является ценнейшим материалом для суждения о проблеме происхождения искусства и начальных этапах развития его. Сопоставляя эти памятники с тем, что мы знаем о характере развития первобытного сознания, сейчас можно с несомненностью установить, что господствующие в буржуазном искусствознании биологические теории изначальной врожденности человеку чувства прекрасного, или теории возникновения искусства из незаинтересованной игры и «чистого искусства», грубо искажают действительный историч. процесс возникновения искусства и совершенно не согласуются с известными нам фактами.



Рис. 2. Охота на оленей. Поздний палеолит. Испания.

Искусство возникает в результате длительного историч. процесса развития первобытного общества, на определенной ступени развития первобытного сознания, когда появляется социально-обусловленная и социально-значимая потребность выявить в образной, конкретно чувственной форме осознанные отношения человека к природе и обществу. Древнейшие памятники искусства Ориньякского периода отчетливо свидетельствуют о познавательном характере создаваемых человеком художественных образов, отображающих явления окружающей действительности, имеющие жизненное значение: таковы, напр., изображения зверя как важнейшего для первобытного охотника объекта в окружающей его природе. Своеобразие памятников искусства Ориньякского периода может быть объяснено только через раскрытие свойственных первобытному сознанию противоречий, являющихся отражением реальных противоречий в отношении человека к природе на данном этапе его развития.

В П. и. сознательное выражение этих реальных отношений еще иллюзорно, условно и не соответствует истине. Если в своих представлениях первобытные люди «ставят свою действительность на голову, то это есть опять-таки следствие ограниченности их материальной деятельности и вытекающих отсюда их ограниченных общественных отношений» (Маркс и Энгельс, *Немецкая идеология*, Соч., т. IV, стр. 16, см. подстрочн. примеч.). Первобытное искусство, отражая реальный опыт производственной деятельности человеческого коллектива в борьбе с природой, отражает вместе с тем и слабость его в этой борьбе. Природа «первоначально противостоит людям как совершенно чуждая, всемогущая и неприступная сила» (Маркс и Энгельс, там же, стр. 21), законы явлений которой остаются не раскрытыми и получают в их сознании искаженное фантастическое отражение. На этой почве возникает и развивается вся та система магических представлений у первобытного чело-

века, к-рая находит яркое отражение в его искусстве. Многотысячелетнее искусство палеолита, наряду с развитием и углублением познавательной значимости реалистических образов зверя, человека, сцен охоты и т. п., развивает магическую функцию этих изображений (овладение зверем в идеальном плане). Магическое значение некоторых изображений можно установить уже на ряде рисунков из стоянки Ла-Феррасси, а несколько позднее встречаются типичные магические изображения животных с нанесенными на них линиями летящих и вонзающихся стрел, изображения ран на теле и т. п. Даже «туманные образования в мозгу людей, и те являются необходимыми сублиматами [продуктами] их материального жизненного процесса, который может быть установлен на опыте и который связан с материальными предпосылками» (Маркс и Энгельс, там же, стр. 17).

Накопленный за последние 20—30 лет большой материал памятников палеолитического искусства, наиболее богато представленный находками во Франции и Испании, позволяет наметить основные этапы развития палеолитического искусства и тем выяснить процесс зарождения и развития ярко-реалистической трактовки образов в П. и. На памятниках Ориньякского периода наиболее древние изображения животных даны в грубом очертании продольного контура, часто не законченного, с неправильными пропорциями. Так же примитивны древнейшие изображения человека, обычно изображаемого замаскированным в зверя, видимо, в магических целях. В поздних памятниках Ориньякского периода изображения зверя становятся более реалистичными, пропорции — правильными, очертания контура — более уверенными и тонкими. Особенно замечательны в этот период скульптурные изображения женщин в виде небольших (10—20 см) статуэток из камня или кости, по своему содержанию также связанные с представлениями о магической роли женщины в процессе охоты, как представительницы своего пола. Типична преувеличенная трактовка отдельных частей тела при несомненном стремлении к общей реалистической характеристике женского образа в целом. Те же черты свойственны и найденным в убежище Лоссель пятью полуметровым плитам с рельефными изображениями фигур женщин на трех из них, мужчины охотника и зверя — на двух остальных.

Наибольшего развития искусство палеолита достигает в период Мадлен, к-рому относится основная масса найденных до сих пор памятников. Выполненные гравировкой на камне и кости, часто на орудиях охоты, утвари и украшениях, рисунки животных поражают силой реалистической трактовки, образы зверей полны жизни и движения — они изображены пасущимися на лугах, лежащими, бегающими, нападающими; прекрасно переданы отдельные группы животных, а иногда и большие стада; встречаются изображения сцен охоты, а также отдельные сценки из жизни животных, напр., защита самкой своего детеныша от нападения хищного зверя, борьба самцов оленей из-за самки, нападение зверя на охотника и т. п. В Северной Испании и Южной Франции за последние десятилетия открыт ряд пещер, стены, а иногда и потолки к-рых покрыты многоцветными росписями, изображающими сев. оленей, бизонов, ланей и др. животных, при-

чем иногда в натуральную их величину. В этих живописных изображениях эпохи Мадлен достигнуто умение пользоваться силой тона, благодаря чему первобытный художник немногими известными ему цветами (красным, коричневым, желтым и черным) передает не только натуральную окраску шерсти, но и объемность тела животного, создавая подчас замечательные своим реализмом образы. Лучшие памятники этой палеолитической живописи открыты в пещерах Альтамира и Кастильо в Испании, Фон-де-Гом, Комбарель, Марсула и др. — во Франции.

Позднее палеолитическое искусство, представленное, гл. обр., в памятниках Испании и Сев. Африки, дает, наряду с изображениями отдельных животных, многочисленные повествовательные композиции сцен охоты и других событий из жизни первобытных охотников. Большая часть этих изображений выполнена гравировкой или красками на скалах, причем красочные изображения в большей части одноцветны; образы животных по сравнению с эпохой Мадлен уже несколько схематизированы, но зато очень многочисленны и разнообразны изображения людей. Диапазон охвата явлений реальной жизни в этот период П. и. явно расширяется.

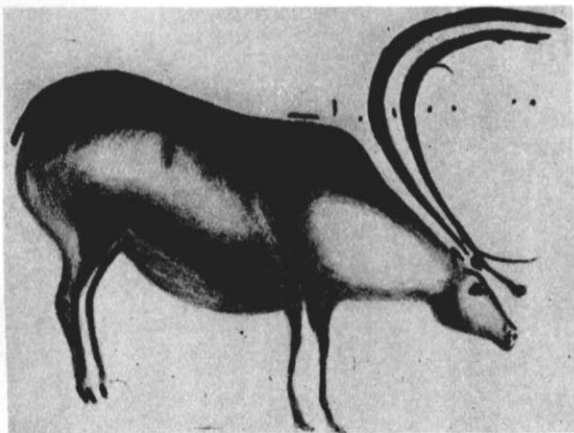
С искусством позднего палеолита имеет много общего искусство современных отсталых первобытно-охотничьих народов — бушменов в Южной Африке, ряда индейских племен Северной и Южной Америки, нек-рых охотничьих народов Арктики; на подобной же ступени развития находилось, напр., до победы Великой Октябрьской социалистической революции искусство чукчей.

Последующие эпохи неолита и бронзового века в Европе и Азии знакомят нас с памятниками искусства земледельческих народов на низшей и средней ступени варварства. На той же ступени развития находится и П. и. многих современных земледельческих народов Африки, Южной Америки, Океании. Характерной чертой этого искусства является его тесная связь с земледельческой мифологией, культом сил природы и культом предков. Матриархальная организация рода, начало к-рой надо отнести еще к верхнему палеолиту, в искусстве неолита и энеолита отражена повсеместно распространенными на местах земледельческих поселений женскими статуэтками, связанными, видимо, с культом женщины-прародительницы рода и богини матери-земли. Зарождение религиозных представлений, культ солнца и сил природы отражены в разнообразных отвлеченно-символических изображениях, включаемых в орнамент, которым украшаются одежда, утварь и т. п. Эта абстрактная орнаментация часто имела, повидимому, магическую направленность, чем объясняются отвлеченная схематизация и условность многих орнаментальных образов. Широкое распространение получает гравированная и красочная орнаментация глиняной посуды (так называемая Трипольская керамика в бассейне Днепра, Эгейская — на берегах и островах Эгейского моря, керамика Анау и Суз в Средней Азии и т. п.).

Широкое распространение в эпоху неолита и бронзового века памятников с отвлеченными орнаментальными узорами отнюдь не определяет, как это считала буржуазная наука, всего П. и. этого периода. Так как для многих



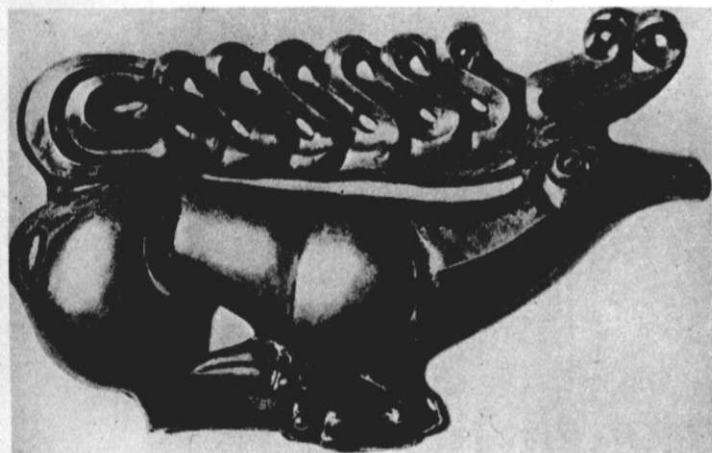
1



2



3



4



5



6



1. Женская статуэтка из кости, найденная в СССР. Эпоха палеолита. 2. Изображение оленя из пещеры Фон-де-Гом. Эпоха палеолита. Франция. 3. Серебряный сосуд из Майкопского кургана. Кубань. Середина 2-го тысячелетия до хр. э. 4. Олень. Скифская работа из золота. 6 в. до хр. э. Эрмитаж. Ленинград. 5. Иберский расписной сосуд с изображением воинов. 3 в. до хр. э. 6. Неолитическая живопись и гравировка на скале. Испания. 7. Рельефный фриз убежища Дю-Рок. Франция. Эпоха палеолита.

племен в эту эпоху охота продолжала сохранять большое социально-экономическое значение, то и их искусство выявляет ряд черт, сближающих его с предшествующим искусством палеолита. Таковы часто встречающиеся в Скандинавии, Финляндии, в Приладожьи и на берегах Белого моря, в долине Енисея и в других местах наскальные изображения неолитической и более поздних эпох с многочисленными наивно реалистическими изображениями животных, сцен охоты и т. п. Известен также ряд неолитических каменных орудий, украшенных прекрасными скульптурными изображениями голов диких животных. Кроме того, в самом искусстве земледельческих народов мы встречаем значительное число реалистических изображений домашних животных, а иногда и женские изображения (например, фигурка спящей женщины с о-ва Мальты). В еще большем числе встречаются реалистич. изображения людей и животных в деревянной скульптуре современных земледельческих на-



Рис. 3. Голова диной лошади. Скульптура. Палеолит. Франция.

родов, например в искусстве негров Африки, у народов Океании и Сев. Америки. При этом можно установить, что условная схематизация и деформация реального образа свойственна, гл. обр., магическому и религиозному искусству, особенно культовой скульптуре, реалистически же передаются изображения, наблюдаемые в окружающей действительности,—бытовые сценки, фигуры европейцев—матросов, солдат и т. п. Но чаще наблюдается стремление объединить орнаментально стилизирующую и реалистическую тенденцию, чем достигается подчас очень большое совершенство многих мотивов декорирования.

В II. и. на высшей ступени варварства, в основном совпадающей с ранним железным веком, мы встречаемся с новым социальным явлением, начинающим с этого периода играть большую роль в развитии II. и.,—с художественным ремеслом. Появление художественного ремесла от земледелия, в развитии II. и. сказало прежде всего в значительном усовершенствовании художественной техники, особенно в изделиях из металла, в керамике, резьбе по кости и т. п. Развивающийся между-племенной обмен, а позднее и сношения с раннеклассовыми культурами способствуют расширению диапазона сюжетов и орнаментальных мотивов, разрабатываемых в художественном ремесле варварских народов. Но вместе с тем идет и процесс разложения древних основ развития II. и.; оно постепенно утрачивает прежнюю социальную роль в родовой коммуне, выявляя в своих формах происходящую на данном этапе дифференциацию варварского общества. В большей части изделий художественного ремесла, отражающих новые запросы племенной знати, военных дружин и их вождов, происходит постепенный распад реалистич. образов; они заменяются схематическими изображениями т. н. звериного стиля и отвлеченными узорами, рассчитанными на внешний эффект. Однако и на этой ступени развития II. и. стремление к реалистич. изображениям не утрачивается. В ряде на-

скальных изображений этого периода, в каменной скульптуре и деревянной резьбе, а также в украшении предметов утвари часто встречаются реалистически трактованные изображения зверей, сцены охоты, военные и бытовые сцены, мифологические сюжеты и т. п. Эти памятники дают нам представление о новом «варварском» этапе в развитии первобытного реализма, сыгравшего значительную роль в формировании искусства античной и средневековых культур.

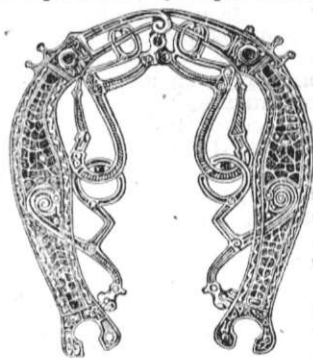


Рис. 4. Пряжка с полихромной инкрустацией. 5—6 вв. хр. э.

Конкретно весь этот процесс развития II. и. на высокой ступени варварства можно проследить на памятниках микенского искусства конца 2-го тысячелетия до хр. э., скифского искусства 1-го тысячелетия до хр. э., галльского искусства периодов Гальштата (см. *Гальштатская культура*) и Ла-Тен, варварского искусства галло-кельтских, германских и славянских народов в эпоху 3—7 вв. хр. э.

Лит.: Гроссе Э., Происхождение искусства, М., 1899; Плеханов Г. В., Письма без адреса, Соч., т. XIV, М., [1925]; Кюи Г., Искусство первобытных народов, пер. с нем., М.—Л., 1933; Гущин А. С., Происхождение искусства, Л.—М., 1937; Luquet G. H., L'art et la religion des hommes fossiles, P., 1926; Kühn H., Kunst und Kultur der Vorzeit Europas. Das Paläolithikum, B., 1929; Sydow E., Die Kunst der Naturvölker und der Vorzeit, B., 1923 (Propyläen-Kunstgeschichte, Bd 1); Hoernes M., Menghin O., Urgeschichte der bildenden Kunst in Europa, Wien, 1925 (ест. рус. пер.); Публикации памятников искусства палеолита в серии Peintures et gravures murales des cavernes paléolithiques de France et d'Espagne: Cartailhac E., Breuil H., La caverne d'Altamira, [Monaco]—B., 1906—08; Alcalde del Rio H., Breuil H., Lorenzo Sierra R. P., Les cavernes de la région cantabrique (Espagne), Monaco, 1912.

А. Гущин.

ПЕРВОБЫТНОЕ ОБЩЕСТВО, см. *Первобытно-общинный строй*, *Первобытная история*, *Первобытная культура*.

ПЕРВОБЫТНО-ОБЩИННЫЙ СТРОЙ, или архаическая (древняя, первобытная или первичная) социально-экономическая формация—совокупность производственных отношений, свойственных самому начальному, первобытному периоду истории человечества и обусловленных низким уровнем развития производительных сил. Основные черты П.-о. с. составляют коллективное производство и коллективная, общественная или общинная собственность на средства производства (т. н. первобытной коммунизм), а равно соответствующие формы организации общества и его идеологии. «При первобытно-общинном строе основной производственных отношений является общественная собственность на средства производства. Это в основном соответствует характеру производительных сил в этот период. Каменные орудия и появившиеся потом лук и стрелы исключали возможность борьбы с силами природы и хищными животными в одиночку. Чтобы собрать плоды в лесу, наловить рыбу в воде, построить какое-либо жилище, люди вынуждены работать сообща, если они не хотят стать жертвой голодной смерти, хищных животных или соседних об-

шеств. Общий труд ведет к общей собственности на средства производства, равно как на продукты производства. Здесь не имеют еще понятия о частной собственности на средства производства, если не считать личной собственности на некоторые орудия производства, являющиеся вместе с тем орудиями защиты от хищных зверей. Здесь нет эксплуатации, нет классов» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 119]. Таким образом, первобытно-общинный строй по своему существу радикально и принципиально исторически противопоставлен всем последующим классовым типам производственных отношений, отличаясь от них, в конечном счете, отсутствием эксплуатации, а тем самым и отсутствием особых органов классового господства. «Когда в обществе,—писал В. И. Ленин,—не было классов, когда люди до рабской эпохи существования трудились в первобытных условиях большего равенства, в условиях еще самой низкой производительности труда, когда первобытный человек с трудом добывал себе средства, необходимые для самого грубого первобытного существования, тогда не возникало и не могло возникнуть и особой группы людей, специально выделенных для управления и господствующей над всем остальным обществом» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 369).

Основной общественной ячейкой П.-о. с. является *община* (см.). Вслед за самым начальным периодом истории человечества—периодом первобытного стада (см. *Стадо первобытное*)—появляется, вместе с возникновением родового строя (см. *Род*) и *матриархата* (см.), материнская родовая община, представляющая собой сравнительно узкую материнскую группу непосредственных потомков одной женщины и совокупность этих первичных групп—материнский род. С переходом от матриархата к *патриархату* (см.) возникает отцовская, или патриархальная, община: материнская группа превращается в патриархальную домовую общину, или так называемую патриархальную большую семью, а совокупность таких патриархальных семейных общин составляет отцовский род. С разложением родового и, в целом, первобытно-общинного строя родовая община, покоящаяся на родственном единстве и родственной связи и объединяющая как территориально, так и в хозяйственном отношении всех членов данного рода, распадается и превращается в основанную преимущественно на территориальной и лишь частично на хозяйственной связи соседскую (сельскую или кочевую) общину, причем в составе этой последней сохраняются родственные патриархальные домовые общины, в свою очередь распадающиеся на индивидуальные, т. е. малые семьи.

Основное противоречие П.-о. с. заключается в противоречии между развитием производительных сил и производственными отношениями. Развитие техники, возникновение новых отраслей производительной деятельности, возникновение ремесла и соответствующего общественного разделения труда, возникновение торгового обмена, частной собственности на средства производства, начало накопления богатства и, наконец, появление рабства—все это приводит к разложению П.-о. с. и переходу к классовому строю. «Вместо каменных орудий теперь люди имели в своем распоряжении металлические орудия, вместо нищенского и примитивного охотничьего хо-

зяйства, не знавшего ни скотоводства, ни земледелия, появились скотоводство, земледелие, ремесла, разделение труда между этими отраслями производства, появилась возможность обмена продуктов между отдельными лицами и обществами, возможность накопления богатства в руках немногих, действительное накопление средств производства в руках меньшинства, возможность подчинения большинства меньшинством и превращения их в рабов» [История ВКП(б). Под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 119].

С разложением П.-о. с. пережиточно сохраняется существование уже в классовом обществе долевой патриархальной и соседской общин, подвергающихся, естественно, сильнейшему влиянию классовых отношений, но сохраняющих некоторые первобытно-общинные элементы в виде коллективного владения земельной и движимой собственностью и коллективного производства и потребления в долевой общине и в виде коллективного владения частью земельного фонда и коллективной же обработки этой части—в соседской общине. В той и другой общине эти пережитки П.-о. с. все более классово искажаются и изживаются, причем с течением времени обе формы совершенно утрачивают остатки первобытно-общинных отношений. Пережитки П.-о. с. в общине привлекали к себе, как известно, особое внимание основоположников марксизма, и в трудах Маркса, Энгельса и Ленина содержится ряд соответствующих высказываний.

На протяжении периода П.-о. с. человечеством было создано громадное накопление различных элементов техники, хозяйства, общественных форм и отношений и идеологии, была создана та *первобытная культура* (см.), к-рая в своих высших формах являлась основой всего позднейшего прогресса (см. Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 114—115). Такое накопление культурных ценностей в условиях крайне низкого уровня развития производительных сил могло произойти именно и исключительно благодаря первобытно-общинному способу производства и соответствующей организации общества.—История П.-о. с. составляет предмет изучения особого раздела марксистско-ленинской исторической науки—*первобытной истории* (см.).

М. Косвен.

ПЕРВОБЫТНЫЙ КОММУНИЗМ, см. *Первобытно-общинный строй*.

ПЕРВОЕ МАЯ, международный праздник трудящихся, боевой смотра революционных сил мирового пролетариата, символ интернациональной солидарности рабочего класса. «У каждого класса имеются свои излюбленные праздники. Дворяне завели свои праздники, на них они провозглашают „право“ обирания крестьян. Буржуа имеют свои и на них они „оправдывают“ „право“ эксплуатации рабочих. Есть праздники и у попов и на них они восхваляют существующие порядки, где труженики гибнут в нищете, а тунеядцы утопают в роскоши.—Должен быть свой праздник и у рабочих... Этот праздник—праздник первого мая» (Сталин, Первомайская листовка 1912 года, в кн.: Ленин, Сталин, О ленинских событиях, 1937, стр. 34). Определяя содержание первомайского праздника, В. И. Ленин писал в 1904 в проекте листка ко дню П. м.: «Наступает день первого мая, когда рабочие всех стран празднуют свое пробужде-

ние к сознательной жизни, празднуют свое объединение в борьбе против всякого насилия и всякого угнетения человека человеком, в борьбе за освобождение миллионов трудящихся от голода, нищеты и унижения» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 73).

Прохождение празднования П. м. Празднование П. м. как международного праздника трудящихся началось с 1890. Рост организованности рабочего класса во всем мире, рост его классового самосознания вызвал потребность в новой, более массовой, более действенной форме борьбы против капиталистической эксплуатации; зарождение празднования П. м. свидетельствовало о переходе рабочего движения на новую, более высокую ступень, о перерастиании им узко национальных рамок. В декабре 1888 съезд Американской федерации труда в Сен-Луи постановил начать агитационную кампанию за 8-часовой рабочий день; днем начала этой кампании съезд принял 1/V 1890, причем в память чикагских событий 1886 (см. Чикаго) было постановлено проводить ежегодно в этот день массовые манифестации и стачку в защиту требований рабочего класса.

По предложению французской делегации I Конгресс 2-го Интернационала, собравшийся в Париже (14—21/VII 1889), принял следующую резолюцию: «Назначается великая международная манифестация в раз навсегда установленное число, таким образом, чтобы разом, во всех странах и во всех городах, в один и тот же установленный день трудящиеся предъявили общественным властям требования ограничения законом рабочего дня до 8 часов, а также выполнения всех других постановлений Международного конгресса в Париже... — Так как подобная манифестация уже назначена на 1 мая Американской федерацией труда..., то это же число принято и для международной манифестации. — Трудящиеся различных наций организуют эту манифестацию так, как это будет подсказано условиями их страны» (см. кн.: Первое мая. Историческая справка, 1935, стр. 5).

Призыв Парижского конгресса получил отклик во многих странах. Первомайские демонстрации собрали сотни тысяч рабочих. Празднование П. м. в 1890 носило характер боевого смотра революционных сил международного пролетариата. В Германии, Франции, Италии, Австрии, Испании и других странах полиция и войска были наготове для подавления рабочих выступлений. Успех первого же празднования этого дня привел к тому, что ряд национальных организаций вынес решение о праздновании П. м. и в следующем, 1891, году. Энгельс писал в этот день (в предисловии к 4-му нем. изд. «Манифеста Коммунистической партии», 1890): «Пролетарии всех стран, соединитесь!» Лишь немного голосов откликнулось, когда мы сорок два года тому назад кинули в мир этот призыв... зрелище сегодняшнего дня покажет капиталистам и землевладельцам всех стран, что пролетарии всех стран сегодня действительно соединились. — О, если бы Маркс был теперь рядом со мною, чтобы видеть это собственными глазами!» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1937, стр. 15). Ежегодное празднование П. м. было установлено Брюссельским конгрессом 2-го Интернационала (16—23/VIII 1891) и подтверждено Цюрихским конгрессом (август 1893).

Празднование П. м. до первой мировой империалистической войны. Первый период истории празднования П. м. неразрывно связан с историей 2-го Интернационала (см. Интернационал 2-й). Вместе с оппортунистическим перерождением 2-го Интернационала П. м. все больше теряло в странах Зап. Европы свой боевой революционный характер, характер смотра готовности международного пролетариата к выступлению против капиталистического строя. Еще Парижский конгресс 1889 включил, по настоянию немецкой делегации, в свою резолюцию последний пункт о проведении манифестации так, как это позволяют условия страны. Подобная же оппортунистическая оговорка была включена и в резолюцию Брюссельского конгресса 1891, но и эта оговорка не удовлетворила английскую делегацию, которая вместе с немецкой делегацией голосовала против резолюции и настаивала на перенесении пролетарского празднования с 1/V на первое воскресенье мая. Цюрихский конгресс 1893 вычеркнул из проекта резолюции о праздновании П. м. упоминание о социальной революции. Наконец, Амстердамский конгресс 1904, после нескольких «левых» фраз в резолюции о праздновании П. м., обязал «пролетарские организации всех стран добиваться прекращения работ в день 1 мая всюду, где это возможно без ущерба для интересов рабочих». Эта «политика возможностей» международного оппортунизма была ярко разоблачена одной фразой Ленина: «„Все возможности“ кроме революционного действия» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 226).

В России, под руководством подлинно марксистской, подлинно революционной партии Ленина, празднование П. м. не только сохранило свой первоначальный боевой характер смотра революционных сил пролетариата, но и было полностью использовано в целях подготовки рабочих масс к революционным боям, в целях втягивания новых десятков и сотен тысяч трудящихся в борьбу против самодержавия (см. ниже П. м. в СССР).

В большинстве партий 2-го Интернационала отношение к празднику П. м. являлось отражением перехода с.-д-тии от марксизма к ревизионизму, к оппортунизму. В Германии, где наиболее открыто и четко выявился оппортунизм лидеров социал-демократии, уже перед 1/V 1890 с.-д. фракция рейхстага «предостерегала» рабочих от всеобщего прекращения работы и там, где это было сопряжено с большими затруднениями, рекомендовала перенести празднование на первое воскресенье мая. На конгрессах 2-го Интернационала герм. делегация неизменно выступала с оппортунистическими предложениями по поводу П. м. Революционные манифестации оппортунистич. лидеры с.-д-тии стремились заменять собраниями по пивным с торжественными докладами и «учеными рефератами». На партийтаге в 1896 было принято резко оппортунистич. решение: вопрос о прекращении работ в день 1/V было предложено решать местным организациям, в каждом отдельном случае согласно местным условиям. Боевой революционный праздник был попомехой для тактики оппортунистов всех мастей, особенно для профбюрократов. Именно из рядов последних было выдвинуто на Бременском партийтаге 1904 предложение фактически отказаться от празднования П. м., чтобы не помешать успеху кампании за заключение тариф-

ных соглашений с предпринимателями. В 1905 Ленин указывал, что на вопросе о праздновании П. м. отразились «тенденции антисоциалистические, тенденции к „чистому тред-юнионизму“ в английском, т. е. безусловно-буржуазном духе» (Ленин, Сочинения, т. VIII, стр. 237). Против политики оппортунистов боролись левые во главе с Розой Люксембург, справедливо назвавшей такую политику «погрешением Первого мая».—Во Франции празднование П. м. отразило и сильные и слабые стороны франц. рабочего движения, находившегося под сильным влиянием анархо-синдикалистов. Несмотря на блестящие результаты отдельных выступлений (например грандиозная волна стачек П. м. 1906), оппортунистическое руководство стачечным движением со стороны анархо-синдикалистов в БКТ (Всеобщей конфедерации труда) приводило к тому, что празднование П. м. проходило на невысоком идейно-политическом уровне и не носило характера политически-классовой демонстрации и смотра революционных сил рабочего класса. Однако боевые традиции франц. пролетариата, его политич. подвижность воспрепятствовали превращению П. м. во Франции в день мещанских пикников или «теоретических» конференций, как это имело место в Германии.—В Англии тред-юнионы проводили празднование не 1/V, а в первое воскресенье мая и тщательно оберегали его от проникновения «революционной заразы».

Празднование П. м. в годы первой мировой империалистической войны. Значение празднования П. м., как одного из наиболее острых действительных революционных орудий рабочего класса в его борьбе против капитала, было искажено, оплошено оппортунистическими вождями 2-го Интернационала и профбюрократами. В годы войны измена 2-го Интернационала, провозглашенная им политика «гражданского мира» со «своей буржуазией», «сотрудничества классов» привели к полному отказу от празднования П. м. как праздника классового, праздника классовой борьбы пролетариата. Накануне П. м. 1915 ЦК германской с.-д-тии писал в своем обращении: «Руководители центральных органов партии предлагают партийным организациям отказаться в нынешнем году, учитывая обстановку, от прекращения работы 1 мая». ЦК французской социалистической партии давал буржуазии заверения, что П. м. в 1915 пройдет «спокойно». Руководство английской Рабочей партии ограничилось «принятием к сведению» запрещения правительством первомайских манифестаций.

Знамя пролетарского интернационализма, знамя революционного марксизма высоко держали Ленин и большевики. Только они стойко боролись за сохранение боевого характера первомайского праздника, за использование вызванного военным кризисом обострения противоречий, «краха всего гнилого» для нарастающего революционного движения. «Вот с этой точки зрения,—писал В. И. Ленин в конспекте реферата «Первое мая и война» в апреле 1915,—и надо рассматривать кризис (в день первого мая): нет ли в нем прогрессивных, полезных черт всякого кризиса» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 224). Ленина поддерживали и группы революционных марксистов-интернационалистов в ряде стран Зап. Европы (Карл Либкнехт в Германии и др.).

Рост недовольства трудящихся масс, выносивших на своих плечах всю тяжесть войны, рост антивоенных настроений выявился уже в 1916 в новом подъеме рабочего движения, который не мог быть остановлен никаким террором военного времени. П. м. 1916 в Берлине была организована рабочая демонстрация во главе с К. Либкнехтом, призывавшая обратить оружие против классовых врагов пролетариата внутри страны. В этот день бастовали рабочие в ряде местностей во Франции; в Австро-Венгрии (в Вене и Праге) имели место столкновения рабочих с полицией; бастовали рабочие и в Италии; антивоенная демонстрация была организована в Цюрихе (Швейцария). Эти выступления, отражавшие рост революционных настроений в рядах рабочего класса, происходили помимо и вопреки официальным лидерам 2-го Интернационала.

Празднование П. м. после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Победой Великой Октябрьской социалистической революции в России началась новая эпоха истории—эпоха мировой социалистической революции. Фронт капитала был прорван. Созданный весной 1919 3-й Коммунистический Интернационал (см. *Коммунистический Интернационал*) в воззвании П. м. 1919 писал: «Коммунистический Интернационал берет в свои руки организацию международного празднования 1 мая» (см. кн.: Первое мая. Историческая справка, 1935, стр. 27). В речи на Красной площади в Москве П. м. 1919 В. И. Ленин, подводя итоги прошедшему году, говорил: «Изменилась картина празднования пролетарского дня не только у нас. Во всех странах рабочие стали на путь борьбы с империализмом. Освободившийся рабочий класс победно справляет свой день, свободно и открыто не только в Советской России, но и в Советской Венгрии и в Советской Баварии. Сегодня вместе с тем можно с уверенностью сказать, что не только в Красной Москве, в Красном Петрограде и в Будапеште, но во всех крупных пролетарских центрах рабочие, вышедшие не для прогулки, а для демонстрации своих сил, говорят о значении Советской власти и о близкой победе пролетариата» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 268). В течение всего периода подъема революционной волны 1919—23 маевки во всех без исключения странах Зап. Европы представляют собой важное звено в цепи революционных боевых выступлений трудящихся масс. Воодушевленные примером русского пролетариата, пролетарии империалистич. стран под руководством молодых коммунистич. партий выступают с требованиями прекращения антисоветской интервенции, демонстрируют свою готовность выступить на решительный штурм капиталистич. общества. П. м. 1921 грандиозные демонстрации происходят в Германии; в Италии первомайская стачка охватывает всю страну; П. м. 1922 ознаменовывается бурными демонстрациями в Болгарии; в берлинской маевке 1923 участвовало до 500.000 чел. Но буржуазия, используя раскол, внесенный в рабочий класс социал-демократией, переходит в наступление. В Германии и в других странах социал-демократы проповедуют «мирное» празднование П. м., на основе «сотрудничества классов»; соц.-демократич. лидеры не только отказываются от участия в организуемых Коминтерном первомайских демонстрациях, но и активно помогают буржуазии расправляться с первомайскими демон-

странтами и стачечниками. В Польше ППС участвовала вместе с войсками и полицией в разгроме революционных демонстраций. В Германии по приказу берлинского полиции-президента социал-демократа Цергибеля Первого мая 1929 демонстрантов обстреливали из пулеметов.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, нарастания революционного движения празднование П. м. охватило и страны Востока. В Китае, Индии, Индонезии пролетариат выступает в день П. м. с лозунгами борьбы за 8-часовой рабочий день, борьбы с империализмом, за политич. свободы. В годы китайской революции 1925—27 первомайские празднества охватывают широчайшие массы китайских рабочих, крестьянской бедноты и солдат. В Индии в 1928 на демонстрацию П. м. вышло свыше 25 тысяч человек с лозунгом «Союз рабочих и крестьян». В Японии впервые демонстрация в связи с П. м. была организована в 1921. С 1923—24 первомайские демонстрации охватили все индустриальные центры. В 1929 среди лозунгов первомайской демонстрации—требования: «За поддержку Советского Союза», «За вывод японских солдат из Маньчжурии».

В годы мирового экономического кризиса празднование П. м., проходившее под лозунгами борьбы против военной угрозы в отношении родины мирового пролетариата—СССР, собирает миллионы пролетариев во всем мире. П. м. 1930 в одном Париже демонстрировало более 300 тысяч человек, в Берлине—более 200 тысяч, в Нью-Йорке—около 150 тысяч. С большим успехом прошли маевки в Болгарии и Румынии, в ряде колоний и полуколонийных стран. Угроза новой империалистической войны, с одной стороны, грандиозные успехи социализма в Союзе ССР, осуществление Сталинской Конституции и расцвет социалистической демократии в Советской стране—с другой, вызвали во всем мире невиданное раньше сплочение трудящихся масс. Под знаменем Коммунистического Интернационала в день Первого мая 1937 и 1938 миллионы трудящихся во всех странах единодушно выступили в защиту испанского народа, против подготовки новой империалистической войны, демонстрировали свое восхищение и любовь к Советскому Союзу.

В. Вейс.

Празднование П. м. в дореволюционной России началось одновременно с Зап. Европой. Уже в 1890 в Варшаве состоялась первомайская стачка, в к-рой участвовало до 10 тыс. рабочих. В 1891 в Петербурге с.-д. группой Бруснева было организовано конспиративное собрание рабочих, на к-ром присутствовало до 200 чел. Четырьмя рабочими на массовке были произнесены речи о революционном значении маевки. Ораторы призывали на борьбу с самодержавием и капиталистами. В этом же году полиция разогнала первомайскую рабочую демонстрацию в Жирардове, арестовав несколько сот демонстрантов и ранив многих из них. В 1892 первомайские выступления состоялись в Петербурге, Варшаве, Лодзи, Вильно, Туле. В Лодзи произошло кровавое столкновение демонстрантов с полицией. Было убито 36, арестовано 348 человек. В 1893 и 1894 маевки впервые были проведены в Казани, в Нижнем-Новгороде и Киеве.

Празднование Первого мая в 1895—96 происходило в новых условиях. Деятельность

социал-демократов к этому времени значительно расширилась. В Петербурге под руководством Ленина был создан «Союз борьбы за освобождение рабочего класса»—зачаток большевистской партии. В 1895 в праздновании П. м. впервые участвовали рабочие Москвы. Были выпущены 3 прокламации и устроены массовки около Вешняков по Моск.-Казанской ж. д. (участвовало до 250 рабочих от 30 предприятий Москвы) и в Сокольниках. В 1896 П. м. было отмечено рабочими Петербурга, Нижнего-Новгорода, Иваново-Вознесенска, Саратова, Минска, Гомеля, Вильно, Белостока и почти всех промышленных центров Польши. В 1897 празднование П. м. проводилось в Екатеринославе—теперь Днепрпетровске (состоялось небольшое собрание), в Киеве (впервые выпущены майские листовки киевским «Союзом борьбы за освобождение рабочего класса»). В 1898 маевки проводились в Петербурге, Киеве, Одессе, Тифлисе, Костроме, Казани, Полтаве, Кременчуге и др. К началу 900-х гг. празднование П. м. все более и более соединялось с крупными забастовками, носившими характер открытых выступлений, приводивших к столкновению с полицией и войсками. В 1898 в Тифлисе под руководством с.-д. организации, возглавлявшейся т. Сталиным, состоялась крупная забастовка. В Колпине (под Петербургом) значительная демонстрация была рассеяна полицией.

В 1899 впервые появились листовки, обращенные к ремесленникам и рабочим мелкой промышленности. В 1900 майские забастовки и маевки за городом проводились в Петербурге, Николаеве, Киеве, Одессе, Казани. Первомайские прокламации распространялись широко. Самой значительной в 1900 была маевка в Харькове, в которой приняло участие до 10 тыс. человек. «Что придало майским дням в Харькове характер выдающегося события? Массовое участие рабочих в забастовке, громадные тысячные собрания на улицах, развертывающие красные знамена, провозглашающие требования, указанные в прокламациях, революционный характер этих требований: 8-ми часовой рабочий день и политическая свобода» (Ленин, Соч., т. IV, стр. 47).

В 1901—05, когда «рабочее движение переходит в открытую политическую борьбу» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 424), празднование П. м. вступает в новый этап. От тайных маевек за городом в лесу начала 90-х гг. и разрозненных забастовок пролетариат в 900-е гг. в день П. м. переходит к широким уличным демонстрациям. Ни аресты, ни тюрьмы, ни кровавое подавление демонстраций, ни массовые увольнения бастовавших П. м., ни другие репрессии не могут подавить революционной энергии и активности пролетариата. Празднование Первого мая становится повсеместным и постоянным явлением. Из маевек 1901 были особо выдающимися *Обуховская оборона* (см.)—майское рабочее движение на заводах Петербурга—и первомайская демонстрация в Тифлисе. Выступление рабочих-обуховцев закончилось столкновением с войсками и возведением баррикад. Тифлисская демонстрация проходила под непосредственным руководством т. Сталина. Это была одна из наиболее организованных и подготовленных демонстраций. Местная организация готовилась к ней задолго. Перед демонстрацией были выпущены в 8 видах и разного содержания листовки на

русском и грузинском языках. На первомайскую демонстрацию, состоявшуюся в центре города, собралось 3 тысячи человек. Рабочие несли портреты Маркса и Энгельса и знамя с лозунгом: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». Полиция и казаки яростно разгоняли демонстрантов. 24 демонстранта было ранено, 40 арестовано. После демонстрации была выпущена листовка с разяснением политического значения демонстрации. Местная организация развила огромную организационную и пропагандистскую работу. Революционные настроения рабочих значительно повысились. В 1901 уличные демонстрации состоялись в Харькове, Киеве, Екатеринославе, Симферополе и Гомеле. Не было почти ни одного фабричного центра, где бы не появились первомайские прокламации, где бы не стояли наготове войска, где бы жандармы для предотвращения «маевки» не производили арестов. Пролетарский праздник стал грозным днем для врагов рабочего класса. В то самое время, как в странах Зап. Европы оппортунисты из 2-го Интернационала все более и более стремились придать дню П. м. только мирный, праздничный характер, соединяя его со всякого рода увеселениями и развлечениями и тем выхолащивая его революционное содержание, Ленин особенно настаивал на проведении демонстраций и включении в первомайские требования лозунга свержения самодержавия. Так, в письме Северному союзу в апреле 1902, делая замечания к программе Союза, Ленин писал по поводу параграфа 10 «О праздновании 1 мая»: «Следовало бы добавить, что у нас 1 мая должно стать и демонстрацией против самодержавия, требованием политической свободы. Недостаточно указать на интернациональное значение праздника. Надо соединить с ним и борьбу за самые насущные национальные политические требования» (Ленин, Соч., т. V, стр. 128). Такую же директиву Ленин дал в статье «Самодержавие колеблется...»: «мы должны стараться вынести ответ рабочих и на улицу, заявить свои требования путем демонстрации, показать открыто численность и силу рабочих, сознательность и решительность их» (там же, стр. 254). Требование свержения самодержавия, выдвинутое Лениным, как лозунг для Первого мая, было прочно закреплено в практике первомайских выступлений: оно неуклонно выставлялось на майских знаменах и в прокламациях.

Первомайские демонстрации 1902 носили еще более внушительный и организованный характер. Они были проведены в Петербурге, в Нижнем-Новгороде, Сормове, Баку, Саратове, Ростове, Варшаве, Вильно, Ковно и Двинске. В самых глухих углах распространялись первомайские с.-д. листовки. Среди них появились листовки, обращенные к солдатам с призывом бросать оружие, если правительство пошлет их против рабочих. В Петербурге впервые распространялась прокламация, обращенная к женщинам-работницам с призывом праздновать П. м. и вести борьбу за политич. свободу. В борьбе против первомайскими лозунгами царское правительство прибегало к суровым расправам. К судебной ответственности были привлечены организаторы демонстраций рабочих в Саратове и Сормове, группа участников демонстраций в Вильно была высечена розгами. Но эти зверские расправы не могли приоста-

новить революционного подъема. В 1903 майские демонстрации прошли в Киеве, Томске, Сормове, Ростове, Симферополе. Особенно широкий размах празднование П. м. получило в Закавказьи, где 27/IV в один и тот же день в Баку, Тифлисе и Батуме были проведены подготовленные с.-д. Кавказским союзным комитетом (организовавшимся под руководством т. Сталина) майские демонстрации. В Томске имело место столкновение демонстрантов с войсками. Майские собрания были проведены в Астрахани, Одессе, Ростове, Смоленске, Керчи, Феодосии. В 1904 в демонстрациях впервые приняли участие крестьяне (селения Хидистави в Грузии). Во время обстрела этой демонстрации стражниками были убиты два крестьянина. Первомайские лозунги 1904 сочетались с протестом против Русско-японской войны. В 1905 П. м. проводилось под лозунгом подготовки вооруженного восстания. Большевистские организации к П. м. выпустили большое количество прокламаций и листовок, в которых конкретно указывали, как надо готовиться к вооруженному восстанию. «Устраивайте тайные сходки, составляйте дружины, запасайтесь каким только можете оружием, посылайте доверенных людей для совета с Росс. Соц.-Дем. Рабочей Партией! Пусть первое мая этого года будет для нас праздником народного восстания,—давайте готовиться к нему, ждть сигнала к решительному нападению на тирана»,—так указывалось в первомайской прокламации, написанной Лениным (Ленинский сборник XXVI, 1934, стр. 70). Повсеместно проводились стачки, демонстрации, митинги, массовки. Празднование П. м. в 1905 в России было отмечено в 177 городах и промышленных пунктах. Демонстративными шествиями по главным улицам П. м. было отмечено в Твери, Сормове, Могилове, Орше, Самаре, Царицыне, Рыбинске, Минске, Екатеринбурге, Новороссийске, Елисаветграде и др. В праздновании П. м. приняли участие крестьяне (в Грузии и под Москвой), матросы и солдаты (Севастополь). Стачки и демонстрации под первомайскими большевистскими лозунгами были проведены также в 1906 и 1907. Размах революционного движения был настолько велик, что еще в 1907 в первомайских забастовках принимали участие сотни тысяч рабочих.

В период реакции 1908—11, наступившей после поражения революции 1905—07, П. м. проводилось в обстановке разгрома профсоюзов и большевистских организаций, массовой безработицы, локаутов и нажима предпринимателей. Маевки большей частью носили тайный, конспиративный характер и были немногочисленны. В 1908 немногочисленные митинги и демонстрации состоялись в немногих пунктах (в Воронеже, в Нижнем-Новгороде, Томске). Бастовали рабочие Москвы, лесозаводов Архангельска, Петровских заводов на ст. Енакиеве, завода Гартмана в Луганске, 50 тысяч рабочих рудников Юзовского района, рабочие Сормовского завода (до двух третей), Коломенского (около половины), Мытищинского и отдельных предприятий Костромы, Саратова, Керчи, Боровска, Вышнего-Волочка, Грозного, Вологды и др.—всего до 100 тыс. человек. Попрежнему широко распространялись первомайские листовки. Рабочие небастовавших предприятий отчисляли свой заработок за день П. м. в пользу безработных и арестованных товарищей, на «организационные нужды» и пр. (то

же самое имело место в 1909—11). В 1909 частичные первомайские забастовки проведены в Сормове, Юзовке, Саратове и др. городах. Сходки рабочих состоялись в Орехове, Воронеже, Тюмени и Томске. В Москве бастовало 5 крупных механических заводов, типографии и многие мелкие предприятия; в Сокольниках и Рогожском районе состоялись массовки. В 1910 бастовали группы рабочих Баку, Воронежа, Екатеринослава, Костромы, Саратова. Состоялись сходки рабочих в Тифлисе, Одессе, Ярославле. В 1911, в связи с начавшимся с конца 1910 промышленным оживлением, намечается новый подъем рабочего движения. Празднование П. м. выливается в массовые сходки, митинги и собрания. В 1911 П. м. было отмечено рабочими Петербурга, Москвы, Екатеринослава, Кинешмы, Одессы, Ярославля, Казани, Чернигова. По данным нелегальной прессы, на первомайском митинге на Путиловском заводе в Петербурге участвовало 2.000 человек, в Киеве была организована массовка за городом.

Революционный подъем 1912—14 нашел выражение в массовых стачках и демонстрациях. После *Ленского расстрела* (см.), вызвавшего массовые протесты пролетариата, празднование П. м. в 1912 прошло с исключительным подъемом. «Ленские выстрелы разбили лед молчания, и — тронулась река народного движения. — Тронулась!... — Все, что было злого и пагубного в современном режиме, все, чем болела многострадальная Россия — все это собралось в одном факте, в событиях на Лене. — Вот почему именно ленские выстрелы послужили сигналом забастовок и демонстраций», — писал т. Сталин по поводу подъема рабочего движения в 1912 (Сталин, Тронулась!..., в книге: Ленин, Сталин, О ленских событиях, 1937, стр. 27). Первомайское движение развивалось под большевистскими лозунгами 8-часового рабочего дня, конфискации помещичьих земель и свержения самодержавия. Первомайская прокламация ЦК РСДРП, написанная т. Сталиным, широко распространялась не только в центральных городах — Петербурге, Москве, Харькове, Тифлисе, Ростове-на-Дону, — но и в более отдаленных пунктах страны. В день П. м. бастовало около 400 тыс. рабочих. Несмотря на полицейский террор (аресты, обыски, высылки) и предательскую роль меньшевиков и троцкистов, мощные забастовки прокатились по всей стране. Бастовали рабочие Петербурга, Москвы, Тифлиса, Баку, Екатеринослава, Казани, Костромы, Киева, Ростова-на-Дону, Херсона и многих других городов. Маевка 1913 прошла с еще большим подъемом. Первомайская прокламация ЦК РСДРП распространялась во многих городах. Бастовало 420 тысяч человек. Как и в 1912, первомайскими выступлениями пролетариата руководила большевистская партия. Во многих городах забастовки сопровождались митингами и демонстрациями. В 1914 в первомайских забастовках участвовало уже 500 тысяч рабочих. Рабочее движение достигло небывалого размаха. Рабочие с красными знаменами и пением революционных песен выходили на улицу. Повсеместно проводились первомайские собрания и массовки.

В годы первой мировой империалистической войны, несмотря на обстановку свирепого террора со стороны царского правительства и предательство вождей 2-го Интернационала,

рабочий класс России неуклонно продолжал свои боевые первомайские выступления. Партия Ленина — Сталина руководила рабочим движением, выдвинув лозунг превращения империалистич. войны в гражданскую и лозунг поражения империалистич. правительства в империалистич. войне. В 1915 празднование П. м. происходило в следующих городах: Петрограде, Москве, Ростове-на-Дону, Самаре, Тифлисе, Твери, Харькове. По сведениям большевистской печати, в Петрограде в 1915 П. м. бастовало 35 тысяч рабочих; арестовано было 300 человек. П. м. в 1916, несмотря на многочисленные полицейские репрессии, бастовали рабочие Петрограда, Москвы и других центров. В Москве забастовка охватила не только частные, но и военные предприятия (бастовал артиллерийский завод в Пятницкой части, мастерские военных заготовок в Басманной части). Бастовали рабочие ряда предприятий в Донбассе, в Тифлисе (табачной фабрики акц. общества «Комета»), Перми (пермских пушечных заводов), Уфимской губ. (Усть-Катавского вагоностроительного завода).

В 1917 П. м. в России впервые праздновалось свободно. Миллионы трудящихся демонстрировали на улицах под красными знаменами революции. На них ярко рдели большевистские лозунги: «Да здравствует мировая революция! Долой империалистическую войну! Мир без аннексий и контрибуций! Вся власть Советам! Мир, хлеб, земля! Долой министров-капиталистов!».

Празднование Первого мая в СССР. С победой Великой Октябрьской социалистич. революции, положившей начало новой эры в истории человечества — эры социализма, — меняется характер и содержание празднования П. м. Оно проходит теперь под знаком триумфа идей марксизма-ленинизма в СССР и борьбы за победу пролетарской диктатуры во всем мире. Лозунги солидарности с рабочим классом СССР становятся с этого времени основными лозунгами международного пролетариата в дни первомайских демонстраций. В 1918 пролетариат Советской России впервые в мире праздновал П. м. как класс господствующий, класс победитель. Однако СССР угрожали внутренняя контрреволюция и интервенция со стороны иностранного империализма. Гнусные изменники Иуда-Троцкий, Бухарин и его группа «левых коммунистов» совместно с «левыми» эсерами пытались сорвать Брестский мир, поставить Советскую республику под удар германского империализма и свергнуть Советскую власть. Первомайские лозунги 1918 призывали к защите республики Советов, к укреплению Красной армии. В 1919 Коммунистический Интернационал обратился накануне П. м. с воззванием к пролетариям и трудящимся всего мира, призывая их сплотить силы на борьбу за мировую революцию. Пролетарии и трудящиеся Советской республики в 1919—20 демонстрировали под лозунгами борьбы против международного империализма, интервентов-захватчиков и белогвардейцев. День П. м. 1920 был ознаменован всероссийским коммунистическим субботником. Революционно-боевой праздник международной пролетарской солидарности стал вместе с тем и праздником победившего труда. В период перехода на мирную работу по восстановлению народного хозяйства (1921—25) день Первого мая проводился под лозунгами укрепления смычки города и деревни, укрепления союза рабо-

чего класса с основными массами крестьянства, дальнейшей борьбы за социализм в условиях новой экономич. политики, укрепления командных высот народного хозяйства, под знаком создания Союза ССР—проблема мировой республики Советов, под знаком готовности рабочего класса и трудящихся нашей страны беззаветно бороться под руководством партии Ленина—Сталина за великое дело социалистич. строительства. «Без Ленина, но по ленинскому пути!»—под таким лозунгом демонстрировали трудящиеся Советской страны П. м. 1924, отмечая впервые этот день без Ленина. В 1925 П. м. отмечалось призывами к дальнейшему укреплению социалистической мощи СССР, выражением преданности делу Ленина—делу социализма.

В годы борьбы за социалистич. индустриализацию страны (1926—29) П. м. проводилось под знаком подъема творческой энергии масс на основе социалистич. реконструкции всего народного хозяйства, под знаком борьбы за мир и укрепление обороноспособности СССР—отечества пролетариев всего мира,—под знаком пролетарской солидарности в борьбе против империалистич. хищников, усиливших свои агрессивные действия против СССР, под знаком борьбы за улучшение государственного аппарата, за социалистическую рационализацию, снижение себестоимости, удешевление продукции, введение (в 10-ю годовщину Великой Октябрьской социалистич. революции—в 1927) 7-часового рабочего дня, под знаком развития социализма, повышения бдительности, разоблачения и беспощадного разгрома вредителей и врагов партии—троцкистов, зиновьевцев, бухаринцев и рыковцев—агентов иностранной интервенционистской буржуазии.

Первомайские лозунги в период 1930—34 (годы борьбы за коллективизацию сельского хозяйства) были лозунгами социалистического наступления на капитализм. элементы по всему фронту—за большевистские темпы социалистической реконструкции и индустриализации страны, за развернутую коллективизацию с. х-ва, за ликвидацию кулачества как класса на основе сплошной коллективизации, за построение фундамента социалистич. экономики, за большевистские темпы овладения техникой, повышение производительности труда, повышение революционной бдительности, укрепление обороноспособности социалистич. родины, за счастливую и зажиточную жизнь рабочих и колхозников. В этот период страна, осуществляя первую и вторую пятилетки под руководством партии и ее великого вождя Сталина, достигла невиданных успехов. В СССР была осуществлена социалистическая индустриализация страны, закреплены победы колхозного строя и на этой основе ликвидирован последний капиталистический класс—кулачество, уничтожена безработица.

Газоблачив троцкистов, зиновьевцев, бухаринцев как заклятых и злейших врагов социализма, партия до конца разгромила их в открытом бою. Но гигантские победы социализма вызвали еще большую ненависть классовых врагов. Продавшиеся фашистским разведкам, они совершают самые мерзкие, самые чудовищные, самые отвратительные преступления. От руки убийцы, подосланного антисоветским «право-троцкистским блоком», 1/XII 1934 пал любимец партии и всего советского наро-

да и один из соратников великого Сталина—Сергей Миронович Киров. В ответ на это злодейское убийство рабочий класс и трудящиеся нашей страны еще теснее сплачиваются вокруг партии и вождя народов великого Сталина. Первомайские лозунги 1935 призывают к искоренению врагов народа, к повышению революционной бдительности: «...Революционная бдительность является тем самым качеством, которое особенно необходимо теперь большевикам» (Сталин). Безжалостно раздавим двурушников и трижды презренных наймитов буржуазии из подонков бывшей зиновьевско-троцкистской своры! Выше знамя ленинско-сталинской непримиримости ко всем врагам ленинизма!—«Трудящиеся страны Советов! Озлобленные остатки умирающего классового врага пытаются подорвать дело социализма. Искореним последний буржуазизм! Долой благодушие и ротозейство! Будем всегда и везде бдительными!» (газ. «Правда», 1935, 23/IV, № 112). Первомайские лозунги 1936 отражают всемирно-исторические победы ленинизма, любовь и преданность партии и вождю народов великому Сталину, успехи стахановского движения и колхозного строя и вместе с тем ненависть миллионных масс Советского Союза к поджигателям второй мировой империалистической войны. Интернациональной солидарностью пронизаны обращения к трудящимся Западной Европы, борющимся против империалистической реакции и войны.—В ноябре 1936 Чрезвычайным VIII Всесоюзным съездом советов была принята великая Сталинская Конституция—конституция победившего социализма и подлинного демократизма. Под знаком Сталинской Конституции проходит празднование П. м. 1937. Первомайские лозунги 1937 также необычайно ярко отражают сочувствие трудящихся СССР героическим борцам республиканской Испании. В первомайских лозунгах 1937 и 1938 ярко отразилась непреклонная воля трудящихся СССР к борьбе за дальнейшее процветание социалистической родины, за победу коммунизма в СССР и во всем мире. П. м. 1938 проходит в СССР под знаком торжества блока коммунистов и беспартийных, несокрушимого морально-политического единства советского народа, продемонстрированного перед всем миром во время выборов в Верховный Совет СССР 12/XII 1937. В связи с процессами над троцкистско-бухаринскими изменниками и шпионами первомайские лозунги 1937 и 1938 призывали трудящихся к еще более острой неустанной борьбе против оголтелых врагов страны социализма: «Превратим нашу партию в неприступную крепость большевизма!», «Искореним врагов народа троцкистско-бухаринских и буржуазно-националистических шпионов и вредителей, наймитов иностранных разведок! Смерть изменникам родины!» (газ. «Правда», 1937, 26/IV, № 115, и 1938, 20/IV, № 109)—таковы надписи на первомайских стаях в 1937 и 1938, под которыми демонстрировали трудящиеся всего Советского Союза. Первое мая 1939 исполнилась пятидесятилетняя годовщина славного боевого международного пролетарского праздника. Счастливые народы Советского Союза пришли к пятидесятилетней годовщине первомайского праздника с огромными достижениями, с беспредельными светлыми перспективами. Первомайский праздник 1939 прошел под знаком борьбы трудящихся СССР за выполнение великой про-

ПЕРВОЕ МАЯ



Колонны демонстрантов на Красной площади. Москва.



Танки на параде. Москва.

граммы завершения строительства социализма и постепенного перехода от социализма к коммунизму, намеченной историческим XVIII Съездом ВКП(б), под знаком дальнейшего укрепления оборонной мощи Советского Союза, доблестной Красной армии и Красного Военно-Морского флота. Первого мая 1939 трудящиеся СССР еще раз продемонстрировали несокрушимое морально-политическое единство великого советского народа, сплоченного вокруг Советского правительства, вокруг большевистской партии, вокруг великого и мудрого вождя товарища Сталина. Первое мая 1939 прошло под знаком усиления и укрепления интернациональных связей рабочего класса СССР с рабочим классом капиталистических стран.

В день П. м. в столице и крупнейших городах СССР вместе с общенародными демонстрациями ежегодно происходят парады частей Рабоче-Крестьянской Красной армии, Военно-Морского и Воздушного флотов Советского Союза—смотр вооруженных сил социалистического государства рабочих и крестьян. Первомайский парад 1939 с особой силой показал всему миру мощь и несокрушимость Красной армии, окруженной горячей любовью всех народов Союза ССР.

Колоссальны изменения, происшедшие в нашей стране со времени первого празднования П. м. Из страны отсталой в экономическом и политическом отношении, страны малокультурной и нищей, зависимой от международного империализма, страны, бывшей тюрьмой для населявших ее народов, наша родина превратилась в великую мощную социалистическую державу, оплот мира, социалистическое отечество трудящегося человечества, его гордость и надежду, в светоч мировой революции. Первомайские демонстрации в СССР, объединяющие всех трудящихся в городе и деревне,—это демонстрации величайших побед, достигнутых под великим, непобедимым знаменем Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина. Во всех уголках мира, на всех языках мира в день П. м. несется клич радости и надежды трудящихся: «Да здравствует Союз Советских Социалистических Республик—великое отечество трудящихся всего мира!».

Лит.: Ленин В. И., Первое мая, [М.], 1938; Плеханов Г. В., Первое мая 1890 года, Соч., т. IV, 2 изд., М., [1925]; его же, Ежегодный всемирный праздник рабочих, там же; Джиганов Ф., Первое мая за границей (Исторический очерк), Л., 1926; Петров И., Первое мая (Историч. справка), М., 1938; Первомайские воззвания ИККИ см. в журнале «Коммунистический Интернационал», Москва, 1919, № 1, и в кн.: Первое мая. Книга для чтения, Ленинград, 1925; Первое мая в царской России. 1890—1916 гг., Сб. документов, [Москва], 1939.

О. Чаадаева.

ПЕРВОМАЙСК (б. Ольвиополь), город, районный центр в Одесской обл. УССР. Расположен у ст. Голты Одесской ж. д.; 39,2 тыс. жит. (1935). Промышленность сильно выросла при Советской власти. Крупный завод сельскохозяйственного машиностроения, маслобойный и пивоваренный; кондитерская фабрика, мельница и др. Открыты два техникума, краеведческий музей, клубы, кино и др. Город освещается электричеством.

ПЕРВОМАЙСКИЙ, Леонид Соломонович (род. 1907), украинский советский поэт и драматург. В произведениях Первомайского показана героическая борьба комсомольской молодежи в годы гражданской войны и социалистического строительства. Значительное место в творчестве

Первомайского занимает драма «Ваграмова ночь» (1935), ранняя героическая поэма «Трипольская трагедия» и книга стихотворений «Новая лирика» (1937), где собраны лучшие стихи П. последних четырех лет. Менее удачны «Неизвестные солдаты», «Начало жизни», отличающиеся схематичностью. Следует указать на большую работу Первомайского как переводчика Гейне, Петефи и др. На русском языке опубликовано: «Избранные стихи» (1938), «Обращение к горе» (1936), «Ваграмова ночь» (перевод Н. Ушакова), сборник рассказов «Путешественник» (1934).

ПЕРВОМАЙСКИЙ РУДНИК, рабочий поселок в Тисульском районе Новосибирской обл., сильно вырос за годы Советской власти. Расположен в 120 км к Ю. от ст. Тяжин Томской ж. д. в богатом золотоносном районе; 5,5 тыс. жит. (1933). В поселке находится геолого-присковое управление.

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ, «исторический процесс отделения производителя от средств производства. Он представляется „первоначальным“, так как образует предпосылку капитала и соответствующего ему способа производства» (Маркс, Капитал, т. I, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVII, стр. 783). Этот процесс проходил в Европе в основном в 16—17 вв. и создал тем самым необходимые предпосылки для возникновения капиталистич. способа производства. Термин П. н. для обозначения этого процесса употреблялся Марксом с оттенком насмешки («так называемое первоначальное накопление») над представлениями буржуазных экономистов и историков (например, «previous accumulation» А. Смита), их «пошлыми баснями» о возникновении в незапамятные исторические времена противоположности между бедностью и богатством в результате трудолюбия и бережливости одних, приведших будто бы к накоплению, нерадивости и расточительности других. «В действительности,—говорит Маркс,—методы первоначального накопления—все, что угодно, но только не идиллия» (Маркс, там же, стр. 782). В действительности П. н. имеет только то общее с этими представлениями, что оно в самом деле является «не результатом капиталистического способа производства, а его исходным пунктом» (Маркс, там же, стр. 781); однако оно осуществлялось не мирным путем, а насильственным. П. н. представляло собой последний акт в жизни феодального общества, освобождающий из его недр элементы общества капиталистического, но при этом осуществляющийся с помощью общественных институтов и методов самого феодального общества: феодально-абсолютистского государства, феодальной армии и т. д.

Экономическая сущность первоначального накопления сводится, как показал Маркс, к следующему. Для того, чтобы могло осуществляться капиталистич. производство, «два очень различных, противоположных сорта товаровладельцев должны встретиться друг с другом и вступить в контакт—с одной стороны, собственник денег, средств производства и жизненных средств, которому требуется закупить рабочую силу для дальнейшего увеличения присвоенной им суммы стоимости; с другой стороны, свободные рабочие, продавцы собственной рабочей силы и, следовательно, продавцы труда... Этой поляризацией товарного рынка создаются основные условия капиталистиче-

ского производства. Капиталистическое отношение предполагает, что собственность на условия осуществления труда отделена от рабочих... Таким образом, процесс, создающий капиталистическое отношение, не может быть ничем иным, как процессом отделения рабочего от собственности на условия его труда,—процессом, который превращает, с одной стороны, общественные средства производства и средства жизни в капитал, с другой стороны,—непосредственных производителей в наемных рабочих. Следовательно, так называемое первоначальное накопление есть не что иное, как исторический процесс отделения производителя от средств производства. Он представляется „первоначальным“, так как образует предисторию капитала и соответствующего ему способа производства.—Экономическая структура капиталистического общества выросла из экономической структуры феодального общества. Разложение последнего освободило элементы первого» (Маркс, там же, стр. 782—783).

Первый элемент П. н.—насильственный отрыв масс мелких производителей от средств производства и превращение их в неимущих продавцов своей рабочей силы—имел место в истории всех без исключения европейских стран, но «классическим» его образцом является экспроприация, т. е. обезземеление крестьянства в Англии. Эта экспроприация совершалась с помощью захвата лордами крестьянских общинных земель и сгона крестьян с их участков (см. *Огораживание*); начавшись в конце 15 в., обезземеление английских крестьян закончилось в 18 в. их полным исчезновением как социального класса. Отнятые у крестьян земли или превращались в пастбища для овец, ибо овцеводство оказывалось выгоднее старого феодального земледелия, или сдавались в аренду фермерам, организовавшим сельское х-во уже на капиталистических началах. «Разграбление церковных имуществ, мошенническое отчуждение государственных земель, расхищение общинных имуществ, осуществляемое путем узурпации и с беспощадным терроризмом, превращение феодальной собственности и собственности кланов в современную частную собственность—таковы разнообразные идилические методы первоначального накопления. Таким путем удалось завоевать поле для капиталистического земледелия, отдать землю во власть капитала и создать для городской промышленности необходимый приток поставленного вне закона пролетариата» (Маркс, там же, стр. 802). Армия потенциальной рабочей силы пополнялась, наряду с экспроприированными крестьянами, также многочисленной феодальной челядью, лишившейся средств к существованию после роспуска при Генрихе VII феодальных дружин (свит), сыгравших реакционную роль во время войны Алой и Белой розы. Эти массы людей, насильственно лишенных своего прежнего места в обществе, в большинстве не поглощались сразу капиталистич. промышленностью, а становились нищими, разбойниками, бродягами, заполнявшими несметными толпами дороги Англии. Огромные размеры пауперизм и бродяжничество в 16—17 вв. приобрели также во Франции, Испании, Нидерландах, но опять-таки Англия дает «классический» образец той второй волны насилия, обрушившейся на эти деклассированные массы, которую Маркс назвал

«кровавыми законами против бродяжничества» (см. там же, стр. 803). Цель этих законов заключалась в том, чтобы насильственно загнать экспроприированных в ярмо капиталистической эксплуатации и «приучить к дисциплине наемного труда плетью, клеймами, пытками» (Маркс, там же, стр. 806). Наконец, третьим и последним шагом процесса П. н. в этом направлении является насильственное установление и закрепление самого режима капиталистич. эксплуатации (заработной платы, длины рабочего дня и пр.) с помощью феодально-абсолютистского государства. «Нарождающейся буржуазии нужна государственная власть, и она действительно применяет государственную власть, чтобы „регулировать“ заработную плату, т. е. принудительно удерживать ее в границах, благоприятствующих выкачиванию прибавочной стоимости, чтобы удлинять рабочий день и таким образом удерживать самого рабочего в нормальной зависимости от капитала. В этом существенный момент так называемого первоначального накопления» (Маркс, там же, стр. 807). Подробнее о возникновении рабочего класса и условиях наемного труда в 16—17 вв. см. *Рабочий класс*.

Вторым элементом П. н. является процесс возникновения капиталистов. Возникновение капиталистич. фермеров на отнятой у крестьян земле представляет одну из составных частей этого процесса, так же как и превращение в капиталистов части цеховых мастеров и даже мелких ремесленников. Но оба эти пути были чрезвычайно медлительны; затягиваясь на столетия, они не могли удовлетворить стремительно расширявшихся требований переломной эпохи, начатой великими географическими открытиями конца 15 века. Поэтому главная роль выпала на долю купцов и ростовщиков, представителей старых, средневековых форм капитала, осуществлявших П. н. с помощью феодально-абсолютистского аппарата насилия. Маркс отмечает следующие основные методы этого П. н.: 1) колониальная система, 2) система государственных займов, 3) налоговая система, 4) система протекционизма. Особенно большая роль принадлежала колониальной системе, т. е. ограблению, порабощению и уничтожению остальных народов Америки, Азии и Африки. «Открытие золотых и серебряных приисков в Америке, искоренение, порабощение и погребение заживо туземного населения в рудниках, первые шаги к завоеванию и разграблению Ост-Индии, превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих—такова была утренняя заря капиталистической эры производства. Эти идилические процессы составляют главные моменты первоначального накопления» (Маркс, там же, стр. 821). Монопольный характер колониальной торговли, применение самых бесчеловечных методов подавления и ограбления туземцев, наконец, захват самих людей и превращение их либо в даровую рабочую силу в плантационном хозяйстве, либо в доходнейший объект морской торговли—все это способствовало исключительно быстрому накоплению капиталов (см. *Колонии и колониальная политика*). «Сокровища, добытые за пределами Европы посредством грабежа, порабощения туземцев, убийств, притекали в метрополию и тут превращались в капитал» (Маркс, там же, стр. 824). Колониальные войны, в свою очередь, вызвали

к жизни систему государственного долга, к-рый «делается одним из самых сильных рычагов первоначального накопления» (Маркс, там же, стр. 825). Государственные займы неслыханно обогащали финансистов-кредиторов и вызывали к жизни банки, акционерные общества, спекуляцию ценными бумагами, биржевую игру, а также систему международного кредита, т. е. перекачивания капиталов из менее развитых стран в более развитые, «один из скрытых источников первоначального накопления для того или другого народа» (Маркс, там же, стр. 826). Рост государственных долгов требовал для покрытия процентов увеличения государственных доходов, что вело к непрерывному усилению налогового гнета и к утяжелению фискальной системы, которая сама, естественно, становилась дополнительным орудием экспроприации, разорения мелких производителей. Наконец, *протекционизм* (см.), сам проистекавший из фискальных нужд государства, завершил эту экспроприацию и одновременно был еще одним дополнительным каналом, превращавшим государственные средства в частные капиталы. Протекционизм и борьба за колониальные монополии вызывали к жизни неизбежного спутника П. н.—торговую войну европейских наций, «ареной для которой служит земной шар. Война эта начинается отпадением Нидерландов от Испании... — Различные моменты первоначального накопления распределяются между различными странами в известной исторической последовательности, а именно: между Испанией, Португалией, Голландией, Францией и Англией» (Маркс, там же, стр. 821).

Методы П. н. в основе представляют собой грубое применение насилия, «они пользуются государственной властью, т. е. концентрированным и организованным общественным насилием, чтобы ускорить процесс превращения феодального способа производства в капиталистический и сократить его переходные стадии» (Маркс, там же). При этом речь идет не о буржуазной, а о феодальной государственной власти, о ее политике, вызванной ее собственными нуждами, а не нуждами нарождающегося капитализма; «рыцарям промышленности удалось вытеснить рыцарей меча лишь благодаря тому, что они использовали события, которые были созданы не ими самими» (Маркс, там же, стр. 783). Тем не менее процесс П. н. создал не только те два полюса—наемную рабочую силу и капитал,—соединение к-рых происходит уже в процессе капитализма. воспроизводства, но и внутренний рынок (в результате превращения самостоятельных производителей в наемных рабочих), без к-рого это капиталистич. воспроизводство не могло бы совершаться.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1937, гл. XXIV. Б. П.

ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИЯ по отношению к какой-нибудь функции $f(x)$, функция, имеющая $f(x)$ своей производной. Так, П. ф. от x^3 есть $\frac{x^4}{4} + C$, где C —произвольная постоянная. В случае, когда заданная функция непрерывна, все ее П. ф. даются формулой $F(x) = \int_{x_0}^x f(x) dx + C$, где x_0 —любое число, принадлежащее промежутку, на к-ром задана $F(x)$, а C —произвольная постоянная. Подробнее см. *Интегральное исчисление*.

ПЕРВОУРАЛЬСК, город в Свердловской обл., выделенный в самостоятельную административно-хозяйственную единицу. Расположен на западном склоне Среднего Урала, на р. Чусовой (приток Камы) близ ст. Хромпик ж. д. им. Л. М. Кагановича; 49 тыс. жит. (1935; в 1926—10,5 тыс.). Один из крупных промышленных центров на Урале, сильно выросший во второй пятилетке. Наряду со старым небольшим трубным заводом строится (1939) крупнейший в СССР трубопрокатный завод, выпускающий качественные стальные трубы. Завоно перестроен хромпиковый завод, производящий хромовые соли. На базе мощного месторождения кварцитов построен крупный динасовый завод.—Развернуто жилищное и коммунальное строительство.

ПЕРВОЦВЕТ, баранчики, *примула* (см.), *Primula*, род растений из семейства *первоцветных* (см.).

ПЕРВОЦВЕТНЫЕ, *Primulaceae*, сем. сростнолепестных двудольных растений порядка того же наименования. Однолетние и многолетние травянистые растения, реже полукустарники, часто без хорошо развитого стебля с прикорневыми розетками листьев. Листья чаще простые с волосками простыми или железистыми. Цветы двуполые, у большинства актиноморфные, у некоторых видов (первоцвет, турча) с диморфной гетеростилией. Верхняя или нижняя завязь из 5 плодolistиков. Энтотомилия. Плод—коробочка.—П. содержат 28 родов с 500 видами, обитающими преимущественно в умеренной и холодной зонах Северного полушария. Самый крупный род—*примула* (см.), *Primula*, с 210 видами, среди к-рых много комнатных и садовых декоративных растений; на листьях некоторых имеются волоски, выделяющие ядовитые, раздражающие кожу вещества. К декоративным относятся и виды драквы, или цикламена (*Cyclamen*), называемой также альпийской фиалкой, из Средиземноморья, с крупными клубнями. У нас дико растут: вербейник, проломник, седмичник, турча, баранчики.

ПЕРВОЩЕРЫ, то же, что *гиттерия* (см.).
ПЕРВУХИН, Константин Константинович (1863—1915), русский художник-пейзажист, член Товарищества передвижных выставок; учился в художественной школе Раевской-Ивановой, с 1885 жил в Петербурге. Близкое знакомство с пейзажистом Н. Н. Дубовским во многом определило особенности и характер дарования П. С 1886 П. учился в Академии художеств. Простые и выразительные пейзажи П., недостаточно оцененные критикой при жизни художника, сыграли значительную роль в истории дальнейшего развития русского реалистич. пейзажа. Первухин выставил, гл. обр., на выставках передвижников («Осень на исходе», 1887, «Вечер», 1889, «Дорога», 1890, и др.) и на выставках Московского общества любителей художеств.

ПЕРГА, хл е б и н а, пыльца цветов, собранная пчелами, принесенная ими в улей и сложенная в запас в ячейки сотов. Собирая пыльцу, пчелы смачивают ее слюной, затем перемещают в корзиночки задней пары ножек и в виде т. н. обножки приносят в улей, где стряхивают обножки в ячейки сотов, утрамбовывают и заливают медом. В каждую ячейку стряхивается несколько обножек (преимущественно с одного и того же вида растения); ячейка заполняется на 6—9 мм. По сравнению с пыльцой в П. уменьшается содержание белков и

увеличивается количество молочной кислоты и кислотность. Накопление молочной кислоты способствует лучшей консервации П. Запасы П. в улье необходимы для пчел как белковый, жировой и витаминный корм.

ПЕРГАМ, город и царство эллинистич. эпохи в сев.-зап. части Малой Азии. В 282 до хр. э. приверженец Лисимаха (одного из преемников Александра Македонского) Филетер перешел на сторону Селевка и захватил крепость П., положив начало его независимости. Преемник Филетера Эвмен (263—241 до хр. э.) окончательно объявил П. независимым. Высшего расцвета П. достиг при Аттале I, принявшем титул царя (241—197), и его преемниках. При них П. распространил свою власть на ряд греч. городов М. Азии. Его правители успешно отразили нападения кельтских племен (галатов). В борьбе с сильными противниками—Македонией и государством Селевкидов—цари П. опирались на Рим, что дало им возможность расширить территорию своего царства. П. стал крупным торгово-промышленным центром, вел торговлю зерном, льняными и шерстяными тканями, благовонными веществами и особенно пергаментом, к-рый получил от него свое название; изготовление пергамента было царской монополией и происходило в царских мастерских, в которых широко применялся рабский труд. В связи с ростом экономич. благосостояния П. становится и крупным культурным центром эпохи эллинизма. Раскопки, производящиеся с 1878, познакомили нас с великолепными образцами пергамского искусства (например, Пергамский алтарь с изображением гигантомахии), с постройками и благоустройством города. В П. при Аттале I и Эвмене II (197—159) была создана богатейшая библиотека более чем с 200 тыс. рукописей. Но, борясь с Македонией и Селевкидами в союзе с Римом, П. все более попадал в зависимость от последнего. Римские откупщики хозяйничали в П. и диктовали свою волю его царям. Царь Аттал III в 133 до хр. э. завещал свое царство Риму. После его смерти претендентом на власть в П. выступил Аристоник, сводный брат Атталы; к нему примкнули массы восставших рабов, но римляне подавили восстание, и Пергамское царство стало римской провинцией под названием «Азия».

ПЕРГАМЕНТ, материал, изготавливаемый из кожи животных и употреблявшийся в древности для письма. Название П. происходит от города Пергама (Pergamum, Pergamus) в Малой Азии, где его выделяли и усовершенствовали обработку. Отличаясь большей прочностью, чем *папирус* (см.), пергамент впоследствии (с 4 в. до хр. э.) вытеснил его. П. рано появился в форме *кодекса* (см.), представлявшего прообраз современной книги (в противоположность свитку папируса). Наряду со средневековыми П. сохранились замечательные образцы П. древности (напр., П. 2 в. до хр. э.).

П. животный изготавливается из телячьих, бараньих, козлиных и ослиных шкур; особенно тонкие сорта П.—из шкур ягнят и козлят. Производство П. в основном состоит из промывки шкур, зolenия, мездрения, вторичной промывки, просушки на раме и чистки шкур с лицевой и мясной сторон. Очищенную с мясной стороны кожу натирают мелом, втирая его пемзой; эта операция повторяется несколько раз.—П. идет на изготовление перепонки для барабанов, бубнов (барабанный П.), книжные переплеты и очень редко—на документы.

П. растительный, или пергаментная бумага, полуфабрикатом которой является неклееная готовая бумага (без каких-либо наполнителей), изготавливаемая из тряпичной полумассы или сульфатной беленой и небеленой целлюлозы. Производство растительного П. основывается на свойстве клетчатки под действием крепкой серной кислоты набухать и превращаться в *амилоид* (см.), в результате чего волокна разбухают и, сцепляясь друг с другом, образуют сплошную массу и закрывают поры. После высушивания в натянутом состоянии такая бумага приобретает вид П.—просвечивает, делается непроницаемой для жидкостей и отчасти газов. Растительный пергамент применяется, главным образом, для обертки влажных и жирных веществ, для упаковки материалов с целью предохранения их от сырости и высыхания.

ПЕРГАМИНО (Pergamino), город в провинции Буэнос-Айрес в Аргентине. Значительный ж.-д. узел; 97,9 тыс. жит. (1931). Центр скотоводческого района.

ПЕРГИДРОЛЬ, 30%-ный водный раствор *перекиси водорода* (см.).

ПЕРГОЛЕЗИ, Перголезе (Pergolesi, Pergolese), Джованни Баттиста (1710—36), выдающийся композитор *неаполитанской школы* (см.), ученик Греко, Дуранте, Фео. Первые оперы П. не имели успеха. Известность доставила Перголезе торжественная месса для двух пятиголосных хоров с удвоенным оркестром, написанная им по случаю землетрясения в Неаполе. В 1733 появилась знаменитая «La serva padrona» («Служанка-госпожа») — прообраз будущей оперы-буфф. «Служанка-госпожа» исполнялась как интермедия между актами «серьезной» оперы П. «Il prigioniero superbo» («Гордый пленник»). После «Служанки-госпожи» П. написал еще ряд опер-буфф для Неаполя. Основные черты оперного творчества П.—легкость, мелодичность, выразительность музыки, то трогательно чувствительной, то искренне веселой, широкое использование народных напевов. Кроме опер, П. написал за свою короткую жизнь несколько месс, кантат, трио-сонат и др. Лебединая песня П.—«Stabat mater» (для сопрано и контральто со струнным оркестром и органом) доставила композитору, наряду со «Служанкой-госпожей», европейскую славу.

ПЕРДИНКА, один из наиболее видных полководцев Александра Македонского, к-рому Александр, умирая, передал верховное командование, а другие полководцы Александра вручили регентство над державой Александра. Регентство П. продолжалось только 2 года (323—321 до хр. э.), скоро против него начались восстания. Во время похода П. против Птолемея I в Египет он был убит заговорщиками, вышедшими из среды македонских командиров.

ПЕРЕБАЛЛОТИРОВКА, вторичное голосование кандидатов в случае, если ни один из них не получил требуемого законом большинства голосов. По положению о выборах в Верховный Совет СССР (статьи 107 и 109), если ни один из кандидатов в депутаты Верховного Совета не получил абсолютного большинства голосов, объявляется П. двух кандидатов, получивших наибольшее количество голосов. П. производится не позже чем в двухнедельный срок по истечении первого тура выборов.

ПЕРЕВАЛЫ, понижения в горных хребтах или возвышенностях. Используются как пути сообщения, иногда являются единственно возмож-

ными путями через хребты. Очень глубокие понижения в хребтах, дающие возможность со сравнительно небольшим подъемом переваливать с одного склона на другой, носят название горных проходов.

ПЕРЕВОД, поручение кредитным учреждениям (банкам, сберкассам, кредитным товариществам) или органам связи выплатить лицу, проживающему в другом месте, определенную сумму денег за счет лица, дающего поручение. Если перевод выполняется кредитным учреждением, он называется банковским. По способу выполнения поручения различают переводы почтовые и переводы телеграфные. В кредитной системе СССР П. применяются только как форма расчетов между предприятиями социалистич. хозяйства по операциям, гл. обр., финансовым; например, при переброске средств хозяйственными объединениями своим предприятиям или уполномоченным и т. д., при переводе бюджетных сумм и сумм по страхованию и др. В основном П. осуществляются без участия наличных денег, в чем заключается большое народно-хозяйственное значение переводов.

ПЕРЕВОЗКИ ВОЙСК, подразделяются на людские и грузовые и выполняются по железным дорогам, водой (реки, моря) и автомобильным транспортом.

В мирное время перевозки выполняются: а) при призыве; б) при увольнении в долгосрочный отпуск; в) при выезде в лагеря и обратно; г) при выездах на учения и маневры. Одиночно следующие военнослужащие и команды до 300 человек обыкновенно перевозятся в пассажирских поездах, в которых выделяется необходимое количество классных вагонов. При перевозке штатных частей, подразделений и крупных команд назначаются специальные воинские поезда. Мелкие перевозки выполняются на основании заявок командиров частей. Перевозки же призывников в казармы, лагеря, на учения и обратно выполняются на основании особых планов перевозок, разрабатываемых в отделах военных сообщений штабов военных округов или генерального штаба. В СССР документами для последующего перерасчета за перевозки являются «требования», предъявляемые в соответствующие кассы.

К перевозкам военного времени относятся: а) перевозки мобилизационные; б) перевозки по сосредоточению; в) перевозки снабженческие; г) перевозки оперативные.—Перевозки, связанные с от мобилизацией армии, т. е. с переходом армии от штатов мирного времени к штатам военного времени, называются мобилизационными перевозками. П. в. по сосредоточению (стратегические) связаны со стратегическим развертыванием армии. К снабженческим П. в. относятся П. грузов, идущих на удовлетворение всех нужд действующих армий. П. по сосредоточению выполняются на основании особых планов, разрабатываемых в мирное время. Оперативными перевозками принято считать перевозки войск, связанные с выполнением конкретной оперативной задачи. Перевозки этого рода, как возникающие во время войны, не могут быть предвидены заранее и выполняются без предварительной подготовки железных дорог, на основании специально разрабатываемых органами военных сообщений планов перевозок. Оперативные перевозки могут выполняться как по железным дорогам, так и автотранспортом. П. в. водой, в зависи-

мости от состава перевозимых войск, выполняются или на судах срочных рейсов или на судах, специально выделяемых для этой цели.

ПЕРЕВОЗЧИК, *Tringa hypoleucos*, мелкий кулик сем. бекасовых. Окраска верха летом зеленовато-бурая с темными пестринками, низ белый, с темными крапинами на зобу и шее; зимой верх однообразно бурый, низ беловатый. Встречаются по берегам внутренних водоемов от Британских о-вов до Японии, Гималаев, Тибета, Северного Китая. Зимуют в Австралии, Африке, Юж. Азии. Пища—гл. обр. насекомые. Гнездо из сухой травы и листьев. Насиживают оба пола в течение 14 дней.

ПЕРЕВЫБОРЫ, новые выборы, очередные или досрочные. Очередные выборы проводятся периодически (перевыборы Советов, профсоюзов и других массовых организаций в СССР). Перевыборы в Советы «являются одним из основных средств развития советского демократизма, т. е. дальнейшего усиления активности масс во всем деле социалистического строительства» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 458]. По Конституции СССР 1936, выборы в Верховный Совет проводятся через 4 года, а в Советы депутатов трудящихся краев, областей, округов, районов, городов и сел—через 2 года.

Лит.: Сталин И. В., Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 11 декабря 1937 года в Большом театре, [М.—Л.], 1938; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1938, статьи 134—142; Положение о выборах в Верховный Совет СССР, М., 1937, статья 108.

ПЕРЕВЯЗКА, *Vormela peregusna*, единственный представитель своего рода в сем. куниц (Mustelidae). Перевязка немного меньше хорька; хвост—около половины длины тела, пушистый. Спина окрашена в черный и желтый цвета, голова черная с белой поперечной полосой перед ушами; остальные части тела черные; хвост черно-белый. В СССР П. водятся на юге Европ. части, на Кавказе и в Средней Азии. Питаются, гл. обр., грызунами.

ПЕРЕВЯЗКА, лечебное мероприятие, имеющее целью защитить рану или пораженный участок тела от вредных внешних влияний. П. состоит в очистке раны, накладывании на нее (или на пораженный участок тела) в определенной последовательности перевязочного материала и фиксации его при помощи повязки (см.). П. преследует, в частности, следующие задачи: 1) защитить рану от инфекции, 2) остановить кровотечение, 3) отсосать отделяемое раны, 4) успокоить раневую боль. Защита раны от инфекции достигается закрытием ее несколькими слоями стерильной марли и ваты. При этом П. должна делаться со строжайшим соблюдением правил асептики и антисептики (тщательная дезинфекция материала, рук, инструментов, окружающей рану кожи), т. к. в противном случае в рану может быть занесена инфекция. В случае наличия в ране глубоких карманов, в к-рых задерживается отделяемое, в них вводят марлевые тампоны или дренаж, способствующие оттоку гноя. Ни в коем случае не следует зондировать рану и грубым манипулированием травмировать ткани. Хорошо сделанная перевязка быстро успокаивает раневую боль. Как правило, П. должна делаться после остановки кровотечения из раны; если же это невозможно, то рану туго тампонируют и накладывают давящую повязку. При инфицированных (гнойных) ранах

часто прибегают к П. с антисептическим материалом. Смена перевязочного материала должна производиться не часто, чтобы обеспечить ране покой. Однако перевязочный материал пропитывается отделяемым раны, вследствие чего перестает выполнять свою функцию—отсасывать отделяемое, которое, задерживаясь в ране, вызывает появление болей, повышение температуры, ухудшение самочувствия больного. Поэтому при появлении этих признаков повязка должна быть сменена полностью. На чистые зашитые раны обычно кладутся небольшие повязки, укрепляемые коллодиумом и снимаемые только для снятия швов, т. е. через 5—6 дней. В ряде случаев (напр., при ожогах, дерматитах, язвах и т. п.) делают т. н. мазевые П.—с вазелином, ланолином, цинковой мазью, мазью Микулича и др. См. также *Раны*.

ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, материал, применяемый при операциях (для осушения операционного поля) и для перевязки ран. П. м. должен отвечать следующим требованиям: 1) обладать хорошей впитывающей способностью; 2) быстро высыхать; 3) хорошо подвергаться стерилизации; 4) не раздражать ткани; 5) быть дешевым. Хорошая впитывающая способность и быстрая высыхаемость П. м. способствуют оттоку раневого отделяемого из раны наружу, благодаря чему из раны удаляются токсины и бактерии. Наиболее распространенными П. м. являются: марля, вата, лигнин, гранулеза, холст, целлюлозная шерсть. П. м. должны быть асептическими или антисептическими. Первое достигается стерилизацией П. м. в автоклавах (см. *Стерилизация*), второе—пропитыванием его различными антисептич. веществами (иодоформ, сулема, карболовая кислота, ксероформ и т. п.). Иногда П. м. пропитывают кровоостанавливающими (напр. марля и вата с хлорным железом, с ферропирином), болеутоляющими (например, кокаиновая вата) и др. лекарственными веществами.

ПЕРЕГИБА ТОЧКА (на плоской кривой), такая точка, вблизи которой кривая расположена по разные стороны от касательной. Представим себе точку, движущуюся по кривой все время в одном и том же направлении; для каждого положения этой точки построим касательную, направленную в сторону движения; тогда окажется, что непосредственно до прохождения через П. т. и непосредственно после прохождения касательная вращается в противоположных направлениях. Для кривой, заданной параметрическими уравнениями $x=f(t)$, $y=g(t)$, П. т. может быть определена из условия (необходимого, но недостаточного!) $\dot{x}\ddot{y}-\dot{y}\ddot{x}=0$, откуда видно, между прочим, что в П. т. кривизна линии равна нулю. Для кривой $y=f(x)$ предыдущее условие переходит в $f''(x)=0$. Например, кубическая парабола $y=x^3$ имеет П. т. в начале координат ($x=0$, $y=0$). Что условие $f''(x)=0$ не является достаточным, можно видеть на примере кривой $y=x^4$. Полное исследование условий достаточности требует привлечения производных более высоких порядков.

ПЕРЕГНОЙ (г у м у с), получающиеся в результате непрерывно происходящих в почве процессов распада и синтеза темно окрашенные вещества коллоидной природы. П. являют-

ся важной составной частью почвы. Источником П. являются, гл. обр., отмирающие подземные и корневые остатки растительности. Под влиянием биологич. процессов часть сложных органич. соединений этих остатков (гемиллюлозы, клетчатка, жиры, белковые вещества) распадается на более простые, другие же составные части (лигнин, дубильные вещества), разлагаясь медленно, подвергаются биохимич. процессам частичного окисления, затем полимеризации и конденсации, приводящим к образованию высокомолекулярных, более устойчивых против разложения соединений (гумолигнин, гуминовая кислота, гумины). Перегонной является источником ряда питательных веществ для растений, освобождающихся из них в процессе минерализации (N , P_2O_5 , K_2O , CO_2 и др.); П. играет важную роль в создании структуры почвы, обеспечивающей надлежащий воздушный и водный режим ее; П. обладает высокой обменной поглотительной способностью. В пахотном слое окультуренных подзолов содержание П.—2,5—3%, серых лесных почв—4—6%, черноземов—6—12%, каштановых—3—5%, сероземов—1—2%. Интенсивная обработка почвы сопровождается усиленным разложением П. Для обогащения почв П. необходимо введение травопольных севооборотов и применение зеленых и органических удобрений.

ПЕРЕГОНКА, процесс отделения вещества от летучих примесей или разделения смеси летучих веществ, основанный на различии состава жидкой смеси от состава пара, находящегося с ней в равновесии, путем отведения от жидкости пара и конденсации его. В зависимости от свойств перегоняемых веществ, П. может быть произведена при атмосферном давлении, под уменьшенным и, в редких случаях, под повышенным давлением. Наиболее известны и распространены следующие виды П.: простая, фракционированная (или дробная), с водяным паром и сухая П. Простая П. применяется для разделения жидкой смеси, если пар над смесью состоит из одного компонента смеси. Выпаривание представляет частный случай простой П. Дробная, или фракционированная, П. применяется для разгонки (разделения) жидких смесей, над к-рыми пар состоит по крайней мере из двух компонентов смеси. Дробная П. осуществляется при помощи дефлегматоров или путем отбора отдельных фракций при конденсации пара с последующей повторной перегонкой. П. с водяным паром основана на том, что некоторые вещества, температуры кипения которых значительно выше температуры кипения воды, улетучиваются вместе с пропускаемым через них водяным паром пропорционально парциальной упругости их паров при данной температуре.—Сухой П. называется процесс нагревания твердых веществ до высоких температур без доступа воздуха, сопровождающийся разложением этих веществ и выделением газообразных продуктов разложения.

Перегонные аппараты — аппаратура для разделения двух или нескольких взаимно смешивающихся жидкостей или для очищения от примесей путем испарения. Перегонка широко применяется в различных областях промышленности: в нефтепереработке—для получения из нефти фракций бензина, керосина, масел; в экстракционном деле—для удаления из экстракта растворителей; в спиртовой промышленности—для укрепления и очищения



спирта; в коксо-бензольной—для разгонки смолы, с получением бензола, толуола и пр.; в органической технологии и фармацевтической промышленности—для очищения получаемых жидких продуктов от примесей.—Принцип перегонки заключается в том, что перегоняемая жидкость загружается в нагревательный аппарат, где за счет нагрева испаряются наиболее легко кипящие фракции. Отогнанные пары сжижаются в конденсаторе или, если они неоднородны по составу и требуется разделение их на отдельные компоненты,—в дефлегматоре, ректификационной колонне. П. производится периодически, когда по окончании процесса из перегонных аппаратов спускается остаток, вновь производится загрузка и П., или же (в больших установках)—непрерывно (нефтепереработка, ректификация спирта и т. п.). В простейшем виде перегонка осуществляется в горизонтальных перегонных кубах, обогреваемых пламенем. Для П. легкокипящих жидкостей часто применяется нагревание паром посредством паровых элементов, располагаемых в нижней части куба, или устройством других приспособлений—паровых рубашек, трубчатых секций и т. п. Паровой нагрев применяется в особенности для П. легковоспламеняющихся жидкостей, т. к. при этом исключается возможность пожара, а также для П. жидкостей, подверженных возможным разложениям и осмоления при перегревах. Наиболее усовершенствованные перегонные аппараты, применяемые в нефтепереработке, производительностью до 2—3 тыс. т в сутки состоят из трубчатой нагревательной печи, эвапоратора (испарителя), ректификационных колонн, конденсаторов-холодильников (см. *Нефть*).

П. с ректификацией применяется в винокурении для выделения чистого спирта из спирто-водной смеси (бражки). Последняя подается на нижние тарелки, стекает по ним в низ колонны, где нагревается паровыми змеевиками. В верхних тарелках происходит ректификация, укрепление (освобождение от воды) спирта и отделение от негосивушных масел. П. с ректификацией применяется в коксо-бензольном деле, для разгонки древесных смол и т. п. В тех случаях, когда перегоняемые жидкости разлагаются при перегревах, применяются специальные меры предосторожности: паровой обогрев, ввод в перегоняемую жидкость водяного пара (если жидкость не растворяется в воде), применение вакуума. Водяной пар, понижая парциальное давление паров отгоняемых жидкостей, способствует понижению температуры кипения их. Вакуум, позволяющий снижать температуру кипения до 100°, достигается применением отсасывающих компрессоров, водяных, паровых инжекторов, барометрических конденсаторов. Практикуется также там, где это возможно, применение комбинированных методов—ввод пара и вакуум. Очистительная П. применяется для очистки испаряемых жидкостей от растворенных в них нежелательных примесей, напр. солей в обычной воде, масел, смол и т. п. примесей в отработанных промывочных бензинах и т. д. Такая П. часто называется дистилляцией.

Лит.: Касаткин А. Г., Основные процессы и аппараты химической технологии, ч. 2, М., 1938; Фокин Л. Ф., Методы и орудия химической техники, в кн.: Коновалов Д. П. и Фокин Л. Ф., Химическая технология, т. II, Л.—М., 1925.

ПЕРЕГРЕВ МЕТАЛЛА, излишне высокий нагрев его, сопровождающийся образованием

крупнокристаллич. структуры и понижением механич. свойств. Для стали перегрев имеет место при температурах 900—1.200°, причем для сталей с пониженным содержанием углерода перегрев наступает при более высоких температурах. Кроме температуры нагрева, имеет значение и продолжительность перегрева. Чем дольше металл перегревается, тем ниже становятся его механич. свойства. Перегретый металл можно исправить соответствующим отжигом (см. *Отжиг*).

ПЕРЕГРЕТАЯ ЖИДКОСТЬ, неустойчивое состояние жидкой фазы, когда она находится при температуре, значительно превышающей ее точку кипения, соответствующую наличному внешнему давлению. П. ж. получается в том случае, если она продолжительным кипячением предварительно освобождена от мелких газовых пузырей. Запоздывание кипения П. ж. объясняется тем, что давление насыщенного пара зависит от кривизны поверхности жидкости, с которой он соприкасается. Добавочное давление при этом обратно пропорционально радиусу кривизны поверхности жидкости и для вогнутой поверхности отрицательно. Если радиус возникающего при кипении жидкости пузырька $R \rightarrow 0$, то добавочное давление $\Delta p \rightarrow \infty$. Поэтому в жидкости, лишенной пузырьков, с большим трудом возникают первые пузырьки пара, необходимые для того, чтобы жидкость закипела. Теоретически состояние перегретой жидкости можно предвидеть на основании уравнения Ван-дер-Ваальса.

ПЕРЕГРИН, род. ок. 100 хр. э. в Парии на Геллеспонте, ум. в 165 в Олимпии. Получил прозвище Протея, так как часто менял свою доктрину. В Греции и Малой Азии он принадлежал к различным софистическим школам, затем стал в Палестине христианином, в Италии за это подвергся преследованиям. Современник его Лукиан в своем произведении «Перегрин» изображает его как бродягу, искателя приключений и шарлатана, ставшего у христиан «пророком» и «епископом». Последнее оспаривается историками. Энгельс («К истории первоначального христианства», 1895), в противовес «Перегрину» Лукиана, рассматривает П. как ранне-христианского учителя.

ПЕРЕГРУППИРОВКИ АТОМНЫЕ, химические превращения, сопровождающиеся изменением положения атомов или групп атомов внутри молекулы. Известны различные типы П. а., например, пинаколиновые и ретропинаколиновые, бензидиновые, перегруппировка Бекмана и мн. др.

ПЕРЕДА (Pereda), Антонио (1608/11—1678), испанский живописец, один из выдающихся представителей реалистического направления мадридской школы 17 в. Ученик Педро де лос Куэвас. Писал на религиозные темы («Кающаяся Магдалина» в Гос. музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве), но наибольшую известность получил как мастер натюрмортов, великолепно передававший форму и фактуру предметов (натюрморты в Государственном Эрмитаже в Ленинграде и в Гос. музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве). Нередко Переда помещал среди предметов мертвой природы человеческие фигуры, придавая этим картинам аллегорический смысл (например, «Сон рыцаря» в Академии художеств в Мадриде; «Vanitas» в картинной галерее Вены).

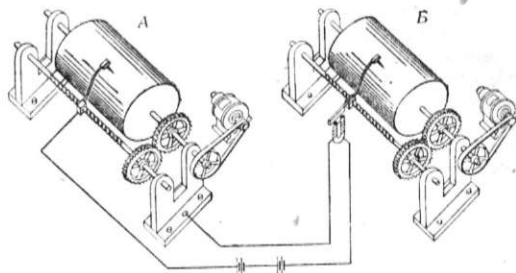
ПЕРЕДАТЧИК, см. *Радиопередатчик*.

ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЙ электрическая, передача и прием изображений на расстоянии путем преобразования их в электрич. сигналы на передающем конце и обратного преобразования этих сигналов в видимое изображение на приемном конце. Существует два метода электрич. П. и.: телевидение и фототелеграфия. Под термином «телевидение» понимают видение на расстоянии того, что происходит в данный момент перед соответствующими аппаратами на месте передачи. Фототелеграфия—это метод передачи и приема (по проводам или по радио) фиксируемых неподвижных изображений в виде фотографий, рисунков, писем, газет, документов и т. п. При фототелеграфии передается неподвижное изображение, к-рое на месте приема воспроизводится в виде рисунка на пленке или светочувствительной бумаге. В телевидении же при приеме никакого зафиксированного рисунка не получается, а создается лишь зрительное впечатление наблюдателя точно так же, как если бы наблюдатель находился на месте передачи и непосредственно смотрел на передаваемый объект. Основное различие обоих методов П. и. заключается в том промежутке времени, в течение которого происходит передача каждого отдельного изображения. В фототелеграфии для П. и. располагают неограниченным временем; в телевидении же этот промежуток времени должен быть очень малым, чтобы передать движение передаваемого объекта. О видении на расстоянии подробнее см. *Телевидение*. Ниже излагаются данные об электрич. передаче и приеме неподвижных изображений—**фототелеграфии**.

Проблема передачи по проводам автографов и рисунков была принципиально решена в 19 в. в виде целого ряда конструкций, к которым относятся приборы Бэна (1843), Бэквелла (1847), Казелли (1851), Жерара (1865), Амшютца (1893) и др. А. Корн (1903) дал законченную конструкцию своего фототелеграфного аппарата. Современные высококачественные аппараты появились с 1923 в связи с усовершенствованием ламповых усилителей, фотоэлементов и источников света. Фототелеграфия, как и телевидение, осуществляется методом разложения изображения по отдельным строкам и элементам (точкам). В современных системах фототелеграфии применяется метод механич. разложения изображений, требующий небольшой скорости передачи. В качестве развертывающего устройства (устройства для разложения изображения) применяется барабан (см. рис.), одинаковый на передающем и приемном аппарате. На барабан одевается бланк с передаваемым изображением, к-рое может быть обследовано скользящим по нему штифтом (металлич. контактом). Штифт влияет на электрич. состояние линии в зависимости от его нахождения на темных или белых местах изображения. Изображение может быть обследовано также оптическим способом при помощи специального фотоэлектрического устройства, дающего сигналы различной амплитуды и продолжительности, в зависимости от количества света, отраженного или пропускаемого данной частью изображения. Барабан может совершать одновременно вращательное и поступательное движение, за один оборот он подвигается вдоль оси на расстояние, равное толщине строки (или светового пятна).

Но можно осуществить также медленное движение пятна вдоль образующей барабана, который только вращается, не совершая поступательного движения. В обоих случаях разложение происходит по винтовой линии. На развернутом бланке получается ряд плотно прилегающих друг к другу строк.

Из различных способов фототелеграфной передачи (контактный, или штриховой; микрофонный) в современных профессиональных устройствах используется фотоэлектрический метод. Он заключается в том, что позитивная или негативная фотопленка, накрученная на стеклянный цилиндр (метод Корна), просвечивается узким световым лучом от сильного источника



света. Внутри цилиндра помещается *фотоэлемент* (см.), на который свет попадает в количестве, зависящем от прозрачности данного элемента изображения. Фотосигналы усиливаются ламповым усилителем и подаются на проводную линию или же на модулятор радиопередатчика. Эта система требует пересъемки материала, подлежащего передаче. Для ускорения процесса предложены схемы П. и. отраженным светом. Наиболее совершенным способом приема фототелеграфии является фотографический. Он осуществляется с помощью модулятора света (ячейки Керра, газосветной точечной лампы с аргоново-гелиевым наполнением). Модулированное сигналами передачи световое пятно от модулятора падает на фоточувствительную бумагу. Принимаемое изображение фотографируется точка за точкой. Особые приспособления обеспечивают полную синхронность в работе передающего и приемного аппаратов. Современные фототелеграфные аппараты обладают весьма большой разрешающей способностью (мелким размером) и очень большим числом элементов разложения (от 500 тыс. до нескольких миллионов).

В СССР применяются два типа аппаратов: фирмы Телефункен и советской конструкции 3 ФТ-А4. Эти аппараты весьма сложны и представляют собой точные оптико-механические приборы. Вследствие высокого качества изображений, передаваемых фототелеграфией, она используется в следующих областях: 1) банковые обмены (переводы, документы); 2) общие телеграммы, к-рые перепечатываются для передачи на стандартный бланк; 3) специфические фототелеграммы (фото, рукописи и т. п.); 4) цифровой материал (цифровые таблицы передаются без искажений); 5) синоптич. карты; 6) частные письма; 7) передача фотографий для газет; 8) передача газет полностью, причем с принятых бланков изготавливаются матрицы, и газета выходит в один день в различных, удаленных друг от друга городах.—В СССР первые опыты П. и. по проводам были сделаны в январе 1928 на импортной аппаратуре. Ею была оборудована первая фотолиния между Ленин-

градом и Москвой, вступившая в эксплуатацию в ноябре 1929. В 1932 начала работать вторая линия: Москва—Свердловск. Изготовление советской аппаратуры началось в 1935. В настоящее время (январь 1938) Москва имеет связь с 14 пунктами Советского Союза. В день телеграф принимает 600—700 фототелеграмм.

ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ, 1) механическая П. э.—устройства, служащие для П. э. от двигателя к станку. П. э. осуществляется посредством различного рода приводных механизмов, к-рые в основном могут быть разделены на: передачу непосредственным соприкосновением рабочих элементов, как, напр., зубчатые, червячные (см. *Зубчатое колесо*), фрикционные передачи (см. *Фрикционные колеса*) и П. э. гибким телом (нитью), напр., ременная, стальной лентой (см. *Ременная передача*), канатная (см. *Канатная передача*), цепная передача (см.), гидравлическая и др.—2) **электрическая** П. э. Современная техника дает возможность передавать электрич. энергию по проводам на расстояния, исчисляемые сотнями километров. Это позволяет вырабатывать ее не на отдельных малых и потому неэкономичных электрических станциях непосредственно в местах потребления энергии, а на крупных электростанциях, сооружаемых в местах залегания топлива, либо у рек с большим падением воды или с большим количеством последней (гидроцентрали) и передавать на заводы, фабрики, в города и другие места потребления по т. н. линиям передачи (в большинстве случаев надземным воздушным, реже подземным кабельным). Стоимости сооружения и эксплуатации линий передачи значительно меньше тех выгод, к-рые получаются от концентрации производства энергии на крупных станциях с машинами весьма большой мощности (в СССР до 100.000 и более *квт*), а также от того, что отпадает необходимость в перевозке топлива. Выгоды эти приобретают особое значение в условиях единого социалистич. хозяйства Советского Союза, где передача энергии имеет перспективы наивысшего, возможного в техническом отношении, развития. Это обстоятельство нашло себе полное отражение в плане электрификации СССР, построенном на базе передачи на большие расстояния промышленным и хозяйственным предприятиям электрич. энергии районных станций большой мощности. В СССР для передачи энергии применяются следующие принятые в качестве стандартных высокие напряжения трехфазного тока (линейные или междуфазные напряжения, т. е. напряжения между каждыми двумя проводами из трех проводов трехфазной системы): 3; 6; 10; 15; 35; 110; 154 и 220 kV. Кроме того, проектируются передачи и на более высокое напряжение—380 kV. Схема современного электроснабжения и передачи энергии в СССР в общих чертах представляется в следующем виде: вырабатываемый на районных и других электростанциях трехфазный ток напряжения 6 или 10 kV (на некоторых малых станциях—3 kV, на очень крупных районных станциях с генераторами мощностью в 100.000 *квт*—напряжения 15 kV) частью при этом же напряжении распределяется по прилегающему к станции заводу, фабрике, городу и т. п., в остальной же части (обычно более значительной) преобразовывается в *трансформаторах* (см.) на сооружаемых рядом с электростанциями повысительных подстанциях в трехфазный же ток более высокого напряжения (35,

110 или 220 kV) для передачи в район. При этом часто этот ток преобразовывается в ток не одного, а двух напряжений при помощи т. н. трехобмоточных трансформаторов: напр., 35 kV для передачи на близкое расстояние и 110 kV для более дальней передачи или 110 и 220 kV и т. п. На другом конце линии передачи в месте приема энергии сооружается понизительная подстанция с трансформаторами, преобразующими принятую энергию в энергию менее высокого напряжения, большей частью 6 kV, при к-ром она распределяется по местам потребления. В последних часть энергии при 6 kV (иногда 3 kV) направляется к моторам высокого напряжения, остальная же часть преобразовывается в энергию напряжения 500, 380 или 220 V—для моторов и 220 или 127 V—для ламп. Часто на понизительной подстанции устанавливаются трехобмоточные трансформаторы, преобразующие напряжение передачи в 2 различных напряжения, напр., 35 и 6 kV: 35—для дальнейшей передачи на близкое расстояние (порядка 10—20 и больше километров), а 6 kV—для питания потребителей в районе подстанции. С увеличением напряжения линии передачи, как известно, может быть уменьшено сечение проводов, но, с другой стороны, возрастают требования, предъявляемые к изолированию отдельных проводов воздушных линий как друг от друга, так и от опор и земли, что влечет за собой увеличение расстояния между проводами, размеров изоляторов и высоты опор. Также возрастают требования к составу и толщине изоляции кабельных линий. Частота трехфазного тока в линиях передачи и распределительных сетях общего пользования принята в СССР и в Европе 50 *герц* (см.), в Америке—60 *герц* (см. *Электропередача, Проводы электрические*).

В. Радванский.

ПЕРЕДАЧИ, см. Трансмиссия.

ПЕРЕДВИЖКА ЗДАНИЙ, производится с целью: 1) освобождения места, занимаемого зданием; 2) изменения положения здания по высоте (напр., для устранения заливаемости высокими водами); 3) выправления неравномерной осадки здания; 4) увеличения размеров здания путем разрезки его на секции, раздвигания их и встройки между ними новых секций. П. з. и их сохранение взамен сноса производится по соображениям: экономич. порядка, так как денежная экономия, получаемая в результате П. з., составляет, в зависимости от степени сложности работы, 25—75% от затрат по сносу и стоимости постройки одинакового нового здания; культурного порядка, когда здание является памятником искусства или истории. К основным видам П. з. относятся: 1) прямой по горизонтальной или слабонаклоненной плоскости; 2) поворот здания на горизонтальной плоскости; 3) подъем; 4) опускание. Применение соответствующих технич. приемов для П. з. определяется в зависимости от вида и расстояния передвижения, а также от размера и веса здания. По весу передвижаемые здания подразделяются на: легкие—весом до 150 *т*, малые—до 500 *т*, средние—до 2.500 *т*, крупные—до 10.000 *т*, особо крупные—св. 10.000 *т*.

Преобладающее развитие и распространение П. з. получила в США, где эти работы стали применяться с конца 19 в. Общее количество домов легкого и малого веса, передвинутых в США, исчисляется несколькими тысячами. Масштаб этих работ может быть охарактеризован следующими отдельными случаями. Рабочий поселок на лесозаготовках в Дженнингсе (Мичиган), построенный в 1900, был после выработки лесной площади в 1923 полностью (в составе более 100 домов) перевезен на место

новой лесоразработки на расстояние 17 км. Городок Осборн (Огайо), страдавший от постоянных затоплений при разливе реки, был почти в полном составе (612 домов) передвинут на 2,4 км с подъемом на 7,5 м. При перепланировке г. Чарлстона (Зап. Виргиния) 28 зданий были перемещены на расстояние до 360 м и 12 зданий—более чем на 700 м; кроме того, последние были перевезены на баржах на другую сторону реки. В СССР П. в. легкого и малого веса производилась многократно в ряде мест, в частности в широком масштабе передвижка сельских домов была применена при постройке канала Волга—Москва. П. в. среднего веса получила наибольшее развитие в США в 20-х гг. 20 в. при перепланировке городов Чикаго, Питтсбурга, Детройта и др. Так, при расширении главных улиц Чикаго передвижение многих десятков зданий позволило сохранить наиболее ценную часть застройки. В Детройте для освобождения под промышленную застройку площади, занимаемой семью кварталами, почти все находившиеся там дома в количестве нескольких десятков были передвинуты на незастроенные кварталы. П. в. крупного и особо крупного веса имеет практику, ограниченную 20—30 работами; наибольшие показатели: высота—13 этажей, вес—11.000 т, расстояние передвижки—135 м.

В СССР передвижение средних и крупных зданий входит в практику с 1934. В 1934 передвинуты (поворот на 90°) 2-этажное каменное здание почти в г. Магеве. В 1937 в Москве произведены передвижки 2 крупных зданий: 5-этажный жилой дом на Б. Садовнической улице, длиной 86,7 м, шириной 11 м, объемом 22.500 м³, весом 9.000 т, был передвинут по дуге круга на 43 м; 5-этажный жилой дом на ул. Серафимовича, имеющий в плане вид буквы Г, объемом 17.000 м³, весом 6.800 т, был поднят на 1,85 м и передвинут на 74 м. Работа произведена без выселения жильцов. В 1938 для расширения улицы Горького в Москве передвинут в глубь квартала на расстояние в 50 м 5-этажный жилой дом, объемом 47.000 м³, весом 20.000 т. Таким образом, советские работы по П. в. достигли уровня крупнейших образцов американской практики.

Работы по П. в. разделяются на 1) подготовительные—постройка нового фундамента и все операции, нужные для приведения здания в состояние подвижного предмета, подготовка поля и путей и установка передвигающих приспособлений; 2) выполнение самого передвижения;

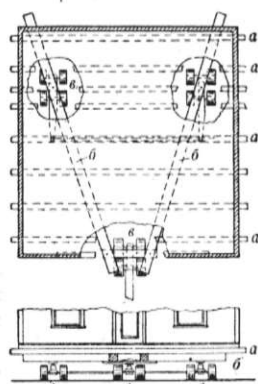


Рис. 1. Опорная рама для легких зданий: а—поперечные балки; б—продольные балки; в—телики.

3) работу по установке здания на новом месте—закрепление на фундаменте, разборка приспособлений, ремонт и др. Главной из подготовительных работ является подведение под здание опорной рамы, к-рая для легких зданий делается из деревянных балок и имеет вид 2 рядов перекрестных брусьев или же вид треугольника (рис. 1). Для зданий среднего и крупного веса опорная рама обычно составляется из стальных балок, пронизывающих здание насквозь и расположенных: верхний ряд—перпендикулярно, а нижний—параллельно направлению движения (рис. 2). Балки нижнего ряда опорной рамы называются ходовыми балками и, опираясь на катки, являются при передвижке ползьями для качения. Опорная рама подводится под дом на уровне, близком к поверхности земли, чаще всего непосредственно под полом первого этажа; элементы рамы подводятся по отдельности сквозь отверстия, пробиваемые в стенах, плотно прижимаются своим верхом к стенам, прикрепляются к колоннам и скрепляются друг с другом; затем в пределах всего поля, по к-рому должно пройти здание при передвижении, включая площади внутри его контура, устраивается основание для рельсовых путей. Пути

делаются обычно из ж.-д. рельсов и располагаются по 2—4 нитки под каждой из ходовых балок. Затем на рельсы раскладываются катки, размещаемые группами по несколько штук под стенами и колоннами (рис. 3). Следующей операцией является передача веса здания на катки, производимая подклиниванием или же вывешиванием. Подклинивание производится путем забивки между подошвами рельсов и брусьями основания железных подкладок и клиньев, благодаря чему рельсы и катки плотно прижимаются к нижним поверхностям ходовых балок, а брусья основания сжимают и нагружают грунт, чем и достигается разгрузка фундаментов от веса здания.

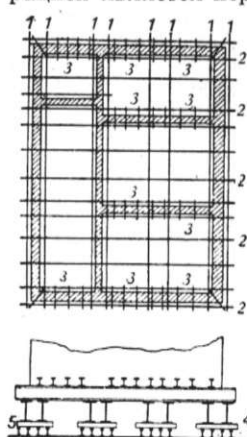


Рис. 2. Опорная рама для зданий среднего и крупного веса: 1—ходовые балки; 2—поперечные балки; 3—коротыши; 4—катки; 5—рельсы.

его стен и колонн от фундаментов. Для этого разбираются полосы кладки стен в уровне опорной рамы. После этого здание, опирающееся на домкраты и находящееся как бы на весу, опускается путем понижения подъемных частей домкратов на катки. Домкрат имеет подъем в пределах 20—50 см. Для подъема или опускания здания на высоту, большую этой величины, производят перерядку (перестановка на новый уровень) домкратов с соответствующим наращиванием брусчатых оснований. Известны случаи поднимания зданий среднего веса на высоту

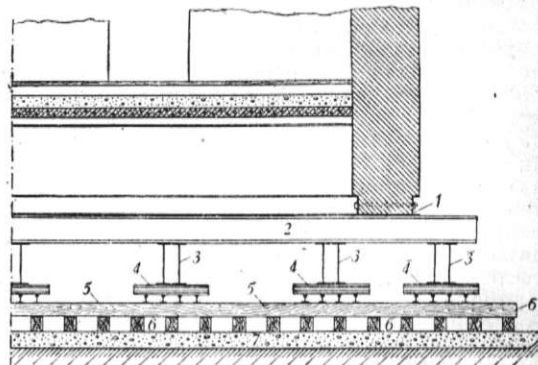


Рис. 3. Деталь расположения элементов опорной рамы: 1—обвязочные балки; 2—поперечные балки; 3—ходовые балки; 4—катки; 5—рельсы; 6—брусья основания; 7—бетонная подготовка.

до 50 м и крупных зданий—до 8 м. Приспособлениями для качения легких зданий обычно являются тележки с широкими ободьями колес, рассчитанными на проход по уплотненному грунту или по доскам, грузоподъемностью до 50—100 т. Для передвижения зданий других категорий веса чаще всего применяются цилиндрические стальные катки диаметром 75—150 мм и длиной до 1,5—2 м. Сила, требующаяся



В. И. СУРИКОВ. Боярыня Морозова. 1887. Гос. Третьяковская галерея. Москва.

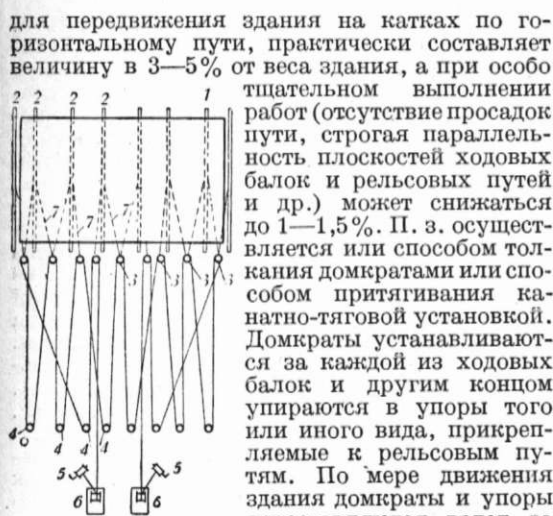


Рис. 4. Схема канатно-тяговых установок при передвижении по прямому пути: 1 — контур дома; 2 — ходовые балки; 3 — блоки подвижные; 4 — блоки на мертвяках; 5 — катушки для троса; 6 — лебедки; 7 — трос, привязывающий блоки к ходовым балкам.

упоры). Вся установленная группа таких домкратов блокируется общей электропроводкой, чем обеспечивается полная одновременность их действия. Скорость П. з. при толкании домкратами находится в пределах от 0,3 до 1 м в час, включая время на перестановки. Канатно-тяговые установки состоят из полиспастов, одна группа блоков к-рых прикрепляется к ходовым балкам опорной рамы, а другая группа — к закрепленным в землю мертвякам. Натяжение тросов производится воротами или лебедками, а иногда тракторами (рисунки 4—5). Расстановка мертвяков и лебедок производится по возможности с таким расчетом, чтобы здание проходило весь нужный путь без их перестановки.

Операция передвижения, при всяком его виде, должна проходить с определенными интервалами, которые необходимы для контроля над состоянием здания, проверкой правильности расположения катков, переноса катков (освобождающихся по мере передвижения дома), выверки пути и правильности хода здания. Для контроля применяются геодезические инструменты (нивелиры, теодолиты), а также приборы, определяющие напряженность стен и конструкций здания (тенсометры и др.). Для распоряжения действиями рабочих, обслуживающих движущие приспособления и наблюдающих за состоянием передвижения, и для взаимной связи с ними на передвижках в Мо-

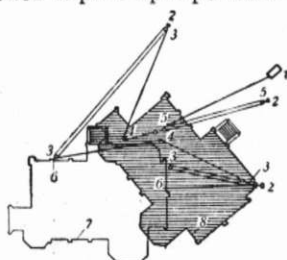


Рис. 5. Схема канатно-тяговых установок при передвижении по криволинейному пути: 1 — лебедка; 2 — мертвяк; 3 — четыре блока; 4 — один блок; 5 — два блока; 6 — прикрепление к дому; 7 — контур начального положения; 8 — контур дома после поворота.

ске с успехом была применена диспетчерская связь через радиоустановку и телефонизацию. Современные передвижки зданий во всех технических возможных случаях проводятся без нарушения нормальных бытовых и служебных функций зданий. Сообщение жильцов и посетителей организуется через подвижные мостки. Канализация, газ, вода, электричество, телефон и другие проводки на время передвижения присоединяются между домом и уличными сетями через посредство проводов, заключенных в гибких шлангах, поддерживаемых на козлах и имеющих запас длины, соответствующий перемещению дома. После надвигки здания на заранее приготовленный новый фундамент производится порядком, обратным примененному при снятии дома с места, его опускание на фундамент, т. е. или путем перестановки домкратов, поддерживающих здание впредь до удаления катков и рельсов, или путем расклинивания.

ПЕРЕДВИЖНИКИ, группа русских художников-реалистов 2-й половины 19 в., получившая свое название от «Товарищества передвижных художественных выставок». Передвижники, разночинцы по своему социальному составу, были основоположниками боевого направления в русском искусстве — так называемого «идейного реализма», под знаменем к-рого велась ожесточенная борьба с реакционным искусством дворянской Академии. Борьба эта приняла открыто непримиримый характер в 1863, с того знаменательного в истории Академии события, когда 13 молодых художников публично отказались от участия в академич. соревновании на золотую медаль и, отвергнув предложенный на конкурсе мифологич. сюжет, демонстративно оставили Академию, образовав затем «Артель художников». Ядро артели, просуществовавшей до конца 60-х гг., составило затем «Товарищество передвижных художественных выставок». Начиная с 1871 Товарищество устраивало выставки картин в Петербурге, Москве и крупнейших городах периферии. В состав Товарищества из числа наиболее известных русских художников в разное время входили: Архипов А. Е., Васнецов В. М., Ге Н. Н., Иванов С. В., Касаткин Н. А., Крамской И. Н., Левитан И. И., Маковский В. Е., Максимов В. М., Мясоедов Г. Г., Нестеров М. В., Неврев Н. В., Перов В. Г., Поленов В. Д., Прянишников И. М., Репин И. Е., Савицкий К. А., Саврасов А. К., Серов В. А., Суриков В. И., Шишкин И. И., Ярошенко Н. А. и др. — Организатором художников-передвижников, особенно в первые годы существования Товарищества, был И. Н. Крамской. Популяризатором реализма П. и его пламенным защитником от нападков консервативной критики явился В. В. Стасов (1824—1906).

Передвижничество сложилось в период 60-х годов под влиянием идей Чернышевского и Добролюбова. Основными положениями творческой программы передвижничества являлись реализм, народность и национальность в искусстве. Рисуя мрачные картины народного бедствия, П. критиковали существовавший общественный порядок. Но, реалистически решая новые темы, П. часто давали им иллюстративно-жанровую трактовку. Почти все лучшие произведения П. созданы были в 70—80-х гг., когда крупнейшие представители передвижничества подняли свое творчество на огромную идейную высоту. Позже,

начиная с 90-х гг., под влиянием взглядов либерального народничества на выставках П. появляются полотна узко житейского и даже мешанского идиллического характера. В эти годы передвижничество течение испытывает глубокий кризис. Лучшие из поздних передвижников обращаются к рабочему классу и беднейшему крестьянству (Н. А. Касаткин, С. В. Иванов, С. А. Коровин); другие, идеализируя легальную земскую деятельность, вступают на позиции либерализма. Значительные колебания обнаруживаются в 90—900-х гг. у Репина, Васнецова, Нестерова, Ярошенко, Мясоедова, Савицкого и др. Упадок передвижничества усугубляется распространением декадентских художественных течений, объявивших борьбу реализму в искусстве.

Передвижничество в качестве передового демократич. направления в русском искусстве обогатило русскую художественную культуру рядом произведений, получивших большую известность в массах. Яркое выражение народность творчества, громадная сила типического обобщения, обрисованный с безукоризненной правдой национальный типаж, проникновенное психологич. раскрытие человеческого образа, красота национального пейзажа, захватывающая сила реалистич. живописного языка—все эти качества, свойственные лучшим полотнам Репина, Сурикова, Крамского, Левитана и др., отводят передвижничеству выдающееся место в истории русского и мирового изобразительного искусства.

В течение пятидесятилетия своего существования П. организовали 48 выставок. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции, в 1923 «Товарищество передвижных выставок» вошло в АХРР. Картины П. находятся во всех крупных музеях СССР. Особенно богата ими Гос. Третьяковская галерея (Москва), где сосредоточены лучшие полотна русских художников-реалистов 2-й половины 19 века.

Лит.: Стасов В. В., Избранные сочинения в двух томах. Статьи и примечания С. Н. Гольдштейн, т. I—II, М.—Л., 1937; Иван Николаевич Крамской. Его жизнь, переписка и художественно-критические статьи (1837—1887 гг.), изд. А. Суворина, СПб., 1888; Репин И. Е., Далекое—близкое, под ред. и с предисл. К. Чуковского, Москва—Ленинград, 1937; Грабарь И., Репин, т. I—II, М., 1937.

А. Зотов.

ПЕРЕДВИЖНОЙ ТЕАТР П. П. Гайдебурова и Н. Ф. Скарской, существовал с 1903 по 1928 в Ленинграде. Начал свою работу под именем «Общедоступного театра» постановкой «Грозы» Островского в Народном доме на Лиговке. В 1905, в день официального открытия П. т., шла пьеса Ибсена «Маленький Эйольф». В дальнейшем П. т. ставил из сезона в сезон лучшие произведения мирового репертуара («Вишневый сад», «Власть тьмы», «Борис Годунов», «Сардалапал», «Гамлет», «Ромео и Джульетта», «Иванов», «Чудо св. Антония», «Фру Ингер из Эстрота», «Антигона», «Не все коту масленица» и др.). Деятельность П. т. имела культурно-просветительный характер: он являлся инициатором съездов по народному театру, устройством различных курсов для деятелей народного театра и т. п. Благодаря серьезному репертуару П. т. пользовался большим успехом у радикально настроенной интеллигенции, особенно в провинции во время своих гастрольных поездок. В дореволюционные годы П. т. играл относительно прогрессивную роль, хотя в ряде его спектаклей проявлялись религиозные идеи

в духе непротивленческих идей Л. Толстого. После победы Великой Октябрьской социалистической революции театр не сумел изжить реакционные стороны своей программы. Гуманитарно-пацифистские идеи и религиозно-мистические настроения руководства П. т. нашли выражение в постановках, чуждых советской сцене («Месса в память Тургенева», 1918, «Месса памяти Комиссаржевской», 1919, композиция, посвященная Блоку, «Ветер, ветер на всем божьем свете», 1922). Участившиеся конфликты между руководством театра и его труппой, не удовлетворенной художественно-политической линией театра, привели к уходу из театра ряда лучших актеров, и в 1928 П. т. закрылся. В П. т. начинали свою театральную деятельность многие видные работники сцены: А. Я. Таиров, И. И. Аркадин, А. А. Брянцев, М. Ф. Астангов, в П. т. выступал и П. Н. Орленов.

ПЕРЕДЕЛЬНЫЙ ЧУГУН, чугун, предназначенный для передела в железо и сталь. Так как способов передела в наст. время несколько, то состав пердедельного чугуна может быть различен, и для более точного указания на свойства П. ч. употребляют термины—бессемеровский чугун, мартеновский, пудлинговый. За границей только этот последний называется пердедельным, т. к. долгие годы в Европе пудлинговый передел был единственным.

ПЕРЕДНЕБОРОЗДАЧНЫЕ ЗМЕИ, *Proteroglypha*, группа змей из сем. *ушесобразных* (см.). В передней части верхней челюсти находятся бороздчатые зубы, к-рые у нек-рых родов являются единственными верхнечелюстными зубами. Известно до 250 видов П. з., подразделяемых на два подсемейства: аспидовых и *морских змей* (см.). Все П. з. ядовиты, причем укус многих из них очень опасен и для человека.

ПЕРЕДНЕЖАБЕРНЫЕ, *Prosobranchia*, группа брюхоногих моллюсков. Комплекс органов («мантийный комплекс»), помещавшийся у предков на заднем конце тела, повернулся на 180° и оказался обращенным вперед. У высших П. асимметрия тела усложняется обратным поворотом мантийного комплекса направо и назад, в результате чего некоторые органы правой стороны редуцируются. П. живут, гл. обр., в море, реже в пресной воде и на суше. Раздельнополы. Представители: *блюдечко*, *морское ушко*, *узовка*, *лузганка* (см.).

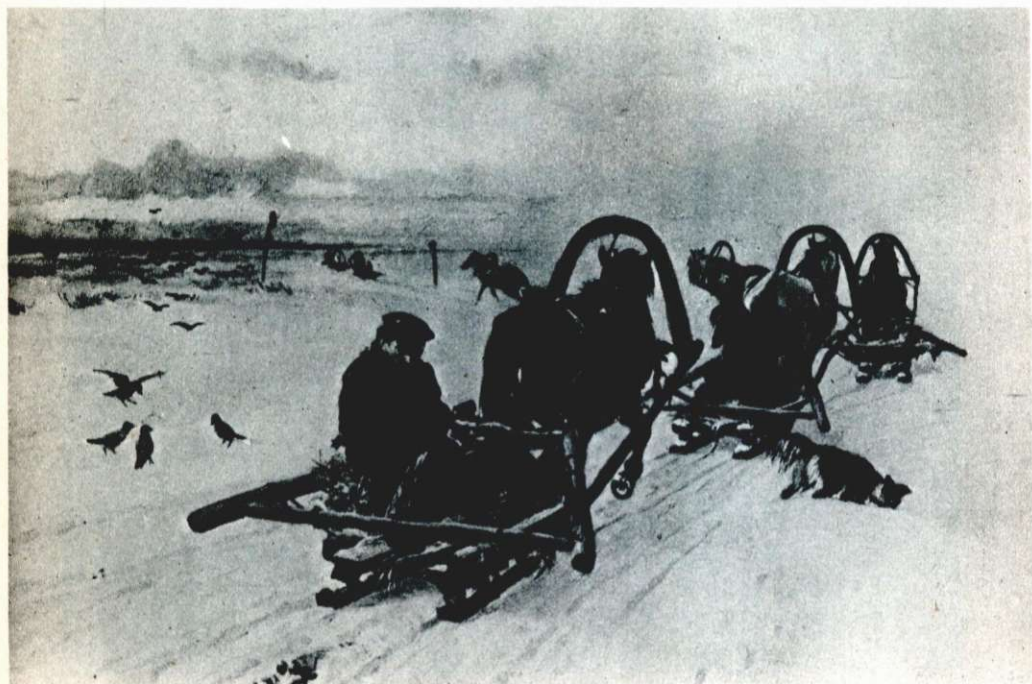
ПЕРЕДНЕЯЗЫЧНЫЕ ЗВУКИ, звуки, образуемые артикуляцией передней части языка. П. з. охватывают ряд типов, артикуляция к-рых весьма различна и по активному и по пассивному органу артикуляции. П. з. могут быть *а п и к а л ь н ы м и*, когда кончик языка артикулирует у верхних зубов, альвеол или загибается назад, к твердому небу (таковы различные виды *t, d, n, s, z, r, l*). П. з. могут быть *к о р о н а л ь н ы м и*, когда передний край языка артикулирует у альвеол или твердого неба, и, наконец, *д о р с а л ь н ы м и*, когда артикулирующим органом является передняя часть спинки языка, лежащая непосредственно за кончиком (таковы различные виды *j* и *ʒ*). См. *Согласные звуки*.

ПЕРЕДНЯЯ АЗИЯ, термин, употреблявшийся в русской географической науке преимущественно во 2-й половине 19 в. для обозначения территории Малой Азии, Сирии, Палестины и Ирака.

ПЕРЕДОВОЙ ОТРЯД (ПО), может выделяться от стрелковых и кавалерийских частей в составе разных родов войск. Сила отряда зависит



Максимов В. М. Все в прошлом. 1889. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



Прянишников И. М. Порожняки. 1872. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



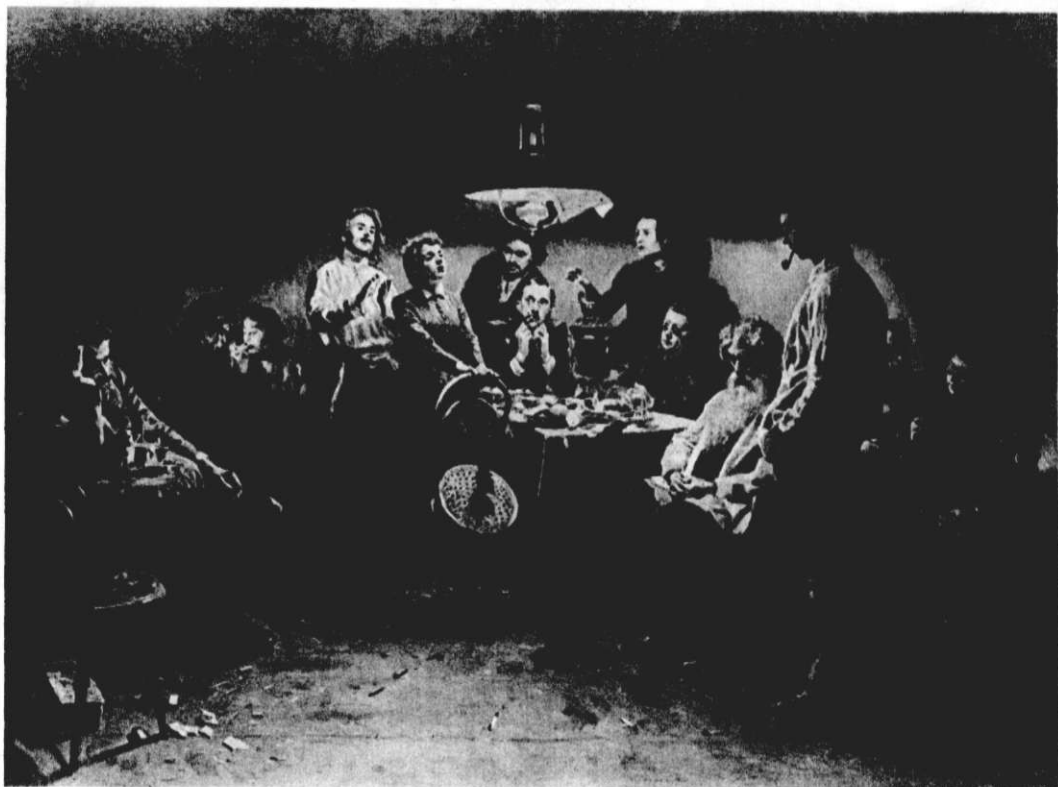
Репин И. Е. Бурлаки, 1870—73. Гос. Русский музей. Ленинград.



Васнецов В. М. После побоища Игоря Святославича с половцами. 1880. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



Савицкий К. А. Ремонтные работы на железной дороге. 1874. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



Маковский В. Е. Вечеринка. 1875—97. Гос. Третьяковская галерея. Москва.



Шишкин И. И. В лесу. 1891. Гос. Третьяковская галерея. Москва.

от важности задачи. Передовые отряды действуют впереди двигающихся войск. Их назначение: а) предупредить противника в захвате важных командующих пунктов и выгодных рубежей; б) разведывать определенные объекты и прикрывать отдельные направления.

ПЕРЕДОВЫЕ ПОСТЫ, устарелый термин, обозначающий группы бойцов силой 1—2 пехотных отделения, выставившиеся в качестве охранения отдыхающих войск. В настоящее время этот термин как в РККА, так и во всех зап.-европейских армиях соответствует понятию полевого караула. Полевые караулы, силой от трех бойцов до одного стрелкового отделения, выставляются отдыхающей группой войск. Сила и состав полевых караулов зависят от удаления противника, силы и состава отдыхающих войск, условий местности и видимости.

ПЕРЕЖОГ МЕТАЛЛА, чрезмерно высокий нагрев его, сопровождающийся образованием крупнозернистой структуры и частичным окислением металла по границам зерен, в результате чего металл делается хрупким. П. м. происходит при температурах всегда выше температур перегрева (см. *Перегрев металла*) и при наличии вокруг металла окислительной атмосферы. В медных сплавах П. м. наступает при температуре 800—900°, а в стали—при 1.200—1.300°, причем более высокие температуры отвечают малоуглеродистой стали, а более низкие—стали с повышенным содержанием углерода. П. м. обычно связан с полной порчей металла, т. к. никакой последующий нагрев или последующая механич. обработка не могут вернуть ему его нормальных механич. свойств. Пережженный металл обычно идет в переплавку.

ПЕРЕЗИНОТТИ (Peresinotti), Антонио (1708—1778), итал. живописец. Ученик Джироламо Бона. Вместе с Валерьяни приехал в 1742 в Петербург, где работал придворным театральным живописцем. В 1767 был принят в члены Академии художеств, где стал первым представителем перспективной живописи. Декораций его работы не сохранилось; из дошедших картин две находятся в музее Академии художеств в Ленинграде.

ПЕРЕЙР (или П е р е й р а) (Péire), братья Эмиль (1800—75) и Исаак (1806—80), франц. банкиры, выходцы из известного рода испано-португальских евреев, воспитывались в г. Бордо, с 1822—23 жили в Париже. В 1825 примкнули к сен-симонистам, затем сблизились (ок. 1832) с буржуазными республиканцами, а также с биржевыми кругами; братья Перейр остались верны сен-симонистской идее о всемогуществе кредита и о его особенно важном значении для развития промышленности; как указывал Маркс, за социализмом сен-симонистов они разглядели «биржевую игру», «за Сен-Симон—Джона Лоу» (см. Маркс, Французский «Crédit mobilier», в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XI, ч. 1, стр. 27). В годы июльской монархии (1830—48) братья П. выдвинулись как пропагандисты, организаторы и администраторы железнодорожного строительства. В годы Второй империи (1851—70) они возглавляли 17 крупнейших акционерных компаний с общим капиталом св. 3,5 млрд. фр.; большое значение имела учрежденная ими акционерная компания «Crédit mobilier» (кредит под залог движимого имущества), сущность к-рой, равно как и роль П., освещена Марксом (см. вышеуказанную статью). Предсказания Маркса о банкротстве

этой компании целиком оправдались. Братья П., бывшие при Наполеоне III бонапартистами и членами законодательного корпуса, еще в последние годы Империи стали подвергаться судебным преследованиям.—Главную роль в деловых операциях играл Эмиль; перу Исаака принадлежит несколько работ по вопросам кредита.

ПЕРЕЙРА (Pereira), город в департаменте Кальдас, в зап. части Колумбии (Юж. Америка); железной дорогой связан с г. Буэнавентура; 53,5 тыс. жит. (1931). Значительная торговля кофе, скотом, зерном и табаком.

ПЕРЕКАТИ-ПОЛЕ, своеобразная жизненная форма растений, характерная для обширных открытых травянистых пространств (степей). П.-п. дают многочисленные виды различных семейств, причем все они в окончательном виде имеют б. или м. шарообразную форму; при созревании семян растения отделяются от корня и вследствие своей шарообразной формы перекатываются от ветра по степи (отсюда и название). Своеобразная форма растений достигается путем многократного ветвления или в результате изгибания ветвей. В иных случаях шарообразность формы видна уже на ранних стадиях, в других даже во время цветения трудно предполагать, что в дальнейшем образуется П.-п. Лишь у нек-рых растений П.-п. отделение от корня происходит вследствие перегибания основания стебля. Большей частью же стебель становится близ основания очень хрупким и подламывается ветром или проходящими животными; в иных случаях растение вырывается с корнем. Созревание П.-п. и отделение от корня у разных видов происходит в разное время—от июня до осени. Биологическое значение П.-п.—разбрасывание семян при перекатывании, причем особенно важно медленное и постепенное разбрасывание, осуществляемое путем различных интересных приспособлений. П.-п. особенно характерны для южных (ковыльных) степей, где местами образуют большие скопления. Размеры П.-п. очень различны, иногда до 1 м в поперечнике; в результате сцепления многих экземпляров получаются шары очень больших размеров. В связи с распахиванием степей П.-п. во многих местностях почти исчезли. Примеры П.-п.: качим (*Gypsophila paniculata*) из сем. гвоздичных, кермек (виды *Statice*) из сем. свинчатковых, каган (*Crambe tatarica*) из сем. крестоцветных, шалфей (*Salvia aethiopis*) из сем. губоцветных, серпуха (*Serratula*) из сем. сложноцветных и мн. др. Сложное биол. явление П.-п. еще далеко не вполне изучено. Имеются данные, указывающие, что в ряде случаев биол. значение П.-п. заключается не в разбрасывании семян, а в удалении сильно развитых вегетативных частей растений, могущих мешать развитию растений на следующий год («самоочистка»).

ПЕРЕКАТЫ, мелководные участки русла реки, расположенные преимущественно на ее берегах и разделяющие глубокие участки русла—плесы. Типичный перекаат имеет верхнюю косу (верхний побочень), нижнюю косу (нижний побочень) и соединяющий обе косы вал—перекаат, наиболее высокая часть к-рого называется гребнем П. Перекааты образуются скоплением наносов, передвигаемых рекой. Русло реки на П. подвержено периодическим переформированиям: во время паводков в виду усиленного отложения наносов гребень П. нарастает; при спаде происходит размыв П.—

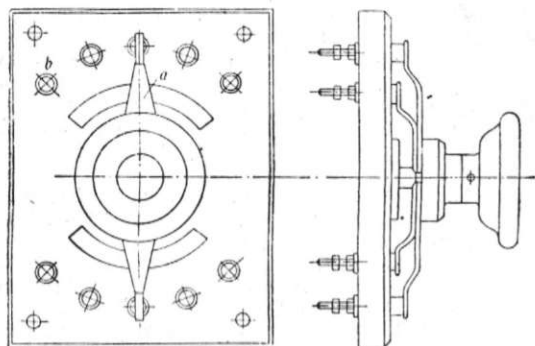
т. н. самоочищение реки. П. представляют серьезные препятствия для судоходства. Меры для улучшения условий плавания на П.: обстановка фарватера указательными знаками, дноуглубительные и выправительные (регуляционные) работы; шлюзование реки (постройка плотин со шлюзами при них); иногда пользуются дополнительным питанием реки путем пропусков воды из водохранилищ.

Лит.: Огиевский А. В., Гидрология суши (общая и инженерная), М.—Л., 1936; Гидротехнические сооружения, под ред. Е. В. Блианяка и М. М. Гришина, т. I, М.—Л., 1938.

ПЕРЕКИСИ, см. *Пероксиды*.

ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА, H_2O_2 , чистая, бесцветная жидкость с слабокислой реакцией и вязким, горьковатым вкусом, уд. вес D_4^0 —1,465, темп. пл.—0,89°, темп. кип. при 47 мм Hg 80,2°; растворяется в воде, спирте и эфире. П. в. в чистом виде и в водных растворах на холоду разлагается медленно; в присутствии порошкообразных платины, серебра, двуокиси марганца и т. д. разложение П. в. значительно ускоряется и в случае концентрированных растворов протекает со взрывом. При 151° П. в. взрывает. Присутствие же фосфорной, мочевой и барбитуровой кислот и других веществ стабилизирует растворы П. в. Водный раствор П. в. поступает в продажу в виде 30%-ного раствора—пергидрола.—Перекись водорода применяется как окислитель. При действии П. в. на сернистый свинец, последний превращается в сульфат свинца. Этой реакцией пользуются для реставрации старых картин, в к-рых белый фон, нанесенный свинцовыми белилами, чернеет от действия сероводорода, содержащегося в воздухе жилых помещений. П. в. получена Тенаром в 1818.—П. в. применяется в качестве окислителя для белиния шелка, волос, рога, губок, слоновой кости, масел и т. д.; в медицине, в слабых растворах—для дезинфекционных целей, для обезвреживания ран, для гигиены рта и т. п. Кроме того, П. в. применяется в аналитич. практике в качестве реактива для обнаружения хрома, титана и т. д.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, в электротехнике, аппараты, служащие для изменения соединений в электрич. цепи. По принципу устройства П.



Вольтметровый переключатель: а—вращающаяся часть П.; б—неподвижные контакты.

представляют собой объединение в одном аппарате двух (П. на два направления) или нескольких (П. на несколько направлений) выключателей, выполняемых с общей подвижной частью. В соответствии с различием специального назначения П. и их рабочих параметров (напряжения и тока) существует большое разнообразие в типах и конструктивных особенностях П. К числу наиболее распространенных

принадлежат следующие виды П.: установочные П., предназначаются для переключения цепей осветительной нагрузки (отдельных ламп или ламповых групп). Корпуса П. выполняются сплошными или разъемными, металлическими или из изолирующих материалов (фарфор, пластмассы и др.). Управление в наиболее распространенном типе установочных П. осуществляется вращающимися ручками. Распределительные П. предназначаются для распределительных щитов, приводятся в действие вручную и выполняются открытыми или защищенными специальным кожухом. Различают П. для монтажа на лицевой стороне щита и для монтажа сзади щита. По конструктивным особенностям распределительные П. не отличаются от рычажных рубильников. Вольтметровые П. предназначаются для переключения весьма малых токов, выключение к-рых не сопровождается образованием дуги между контактами. Эти переключатели выполняются со скользящими контактами (рис.) и иногда называются коммутаторами или П. штепсельного типа.

ПЕРЕКОПСКАЯ ОПЕРАЦИЯ, одна из самых блестящих операций Красной армии, проведенная под руководством М. В. Фрунзе 8—11/XI 1920 против армии генерала Врангеля и закончившаяся полным разгромом белогвардейских войск. Войска Врангеля, отошедшие в Крым, укрепились на *Перекопском перешейке* (см.) за Перекопским (Турецким) валом, к к-рому с севера примыкал разрушенный в 1918—20 город Перекоп. Белыми были созданы в несколько рядов бетонированные заграждения, хорошо оснащенные тяжелой и легкой артиллерией и большим количеством пулеметов. Одновременно в тылу, в 15—20 км, белые организовали вторую оборонительную полосу, называемую Юшуньской позицией. Главная масса войск противника силой до 12 тыс. человек защищала Перекопский перешеек. Против Чонгарского и Сивашского мостов белое командование оставило Донской корпус (2.500—3.000 штыков и сабель). Свыше 6 тыс. штыков и сабель Врангель держал в резерве. Перед красным командованием стояла главная задача—форсировать Перекопский перешеек. Выполнение этой задачи осложнялось необходимостью атаковать заблаговременно укрепленные позиции без наличия мощной артиллерии. Местность перед позицией была открытая; хорошие подступы отсутствовали; температура доходила до 10° мороза. Лично произведя разведку местности и учтя особенности Сивашского залива, заключающиеся в том, что ветры, дующие с суши, сгоняют с залива воду, т. Фрунзе принял 5/XI решение атаковать Турецкий вал частями 51-й стрелковой дивизии, одновременно направив 15-ю и 52-ю стрелковые дивизии, 153-ю стрелковую бригаду 51-й стрелковой дивизии и отдельную кавалерийскую бригаду через Сиваш для удара в тыл противнику со стороны Литовского п-ова.

В ночь с 7 на 8/XI части 15-й и 52-й стрелковых дивизий, разгромив Кубанскую бригаду ген. Фостикова, форсировали Сиваш и утвердились на северной окраине Литовского п-ова, ведя наступление в направлении на селение Караджанай. Начавшееся днем 8/XI наступление 51-й стрелковой дивизии на Турецкий вал было отбито губительным артиллерийским и пулеметным огнем противника. Дивизия понесла огромные потери. Повышение уровня воды в Сиваше угрожало отрезать находившиеся

Сводь). Сводчатые П. более огнестойки и менее звукопроводны по сравнению с плоскими перекрытиями. П. сооружаются из дерева, железа, камня, железобетона (безреберные и ребристые) и стекла. П. должны выдерживать соответствующую своему назначению нагрузку, быть огнестойкими, звуконепроницаемыми, нетеплопроводными и водонепроницаемыми.

ПЕРЕЛЕСКА, *Hepatica triloba*, травянистое растение из сем. лютиковых. Листья почковидно-сердцевидные, почти кожистые, с тремя лопастями. Стеблевые листья цельные, пригнутые к цветку, образующие как бы чашечку. Лепестки голубоватые в числе 6—8. Плодики с придатком, содержащим масло и привлекающим муравьев, содействующих расселению растения (мирмекохория). Иногда разводится в садах. Дико распространена в лесах сев.-запада и запада средней полосы Европейской части СССР. Прежде применялась в медицине.

ПЕРЕЛЕТ ПТИЦ, периодические передвижения птиц из гнездовой области и обратно. П. п. особенно распространены в холодной и умеренной зоне северного полушария, но наблюдаются и в тропиках. П. п. происходят по возможности по местностям, представляющим для птиц биол. удобства в смысле ориентации, кормления, отдыха, безопасности и т. п. Постоянство мест гнездовья и зимовок определяет и постоянство направлений П. п. Время П. п. различно у разных видов, но б. или м. постоянно для каждого отдельного вида и местности. Осенний отлет совпадает обычно с окончанием гнездового периода, но не всегда следует за ним непосредственно; весеннее движение связывается с развитием деятельности половых желез и наступлением периода размножения. Самый момент отлета зависит от ряда внешних условий (общей фенологии, обстановки, условий питания и т. п.). Некоторые птицы летят одиночно, другие—стаями; у иных стаи самцов отделены от стай самок. Скорость, высота, продолжительность П. п. весьма различны. Некоторые перелетные птицы останавливаются на продолжительное время в пути, другие летят без отдыха. Одни птицы летят днем, другие—ночью. За сутки хорошо летающими птицами покрывается до 500 км. Осенний пролет идет обычно медленнее весеннего. Так как многим птицам во время перелетов приходится покрывать очень большие расстояния (напр., некоторые птицы, гнездящиеся в с.-в. Сибири, зимуют в Новой Зеландии, ласточки из средней полосы СССР зимуют в Юж. Африке, овсянка-дубровник из средних районов СССР летит зимовать в ю.-в. Азию), то гибель птиц на перелетах очень значительна, особенно при движении через море, пустыни и т. п.

Причинами П. п. является сложное сочетание внешних и внутренних факторов, взаимно связанных друг с другом. Недостаточное еще физиол. изучение П. п. указывает на ряд изменений со стороны желез внутренней секреции, в частности половых желез и т. п. Условия питания также имеют при этом значение, равно как и температура, режим ветра и другие фенологические изменения в окружающей среде. Самый стимул к П. п. у определенных видов (и подвидов) птиц является наследственным, так же как наследственно закреплены и места гнездования (родины) и зимовок. Вопрос об ориентации на пролетах не разрешен окончательно: одни оптические восприятия не объясняют этого явления и приходится допу-

стить наличие у птиц особого «чувства географического положения», доказанного экспериментально, но механизм действия которого неясен. Исторически П. п. сложились, повидимому, в связи с периодическими сезонными колебаниями условий существования в различных районах, а в Северном полушарии (в холодной и умеренной полосе)—в результате т. н. ледникового периода.

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ, лечебное мероприятие, получившее за последнее время громадное распространение при лечении различных патол. состояний и как метод борьбы с кровопотерей. Идея о возможности возместить человеку потерянную кровь путем переливания крови, а также мысль об омоложении организма этим методом относится к глубокой древности. Упоминания о П. к. встречаются в египетских папирусах и древних рукописях. В 17 в. исследователи Дени и Эмерец во Франции и Лауэр в Англии делали попытки П. к. от ягненка человеку. Ряд смертельных исходов, полученных наряду с благоприятно протекавшими переливаниями, повлек за собой фактик. запрещение метода П. к. Французской академией. Исключительные успехи в П. к. были достигнуты в 20 веке, когда удалось устранить основные препятствия, стоявшие на пути развития этого метода, а именно: 1) неумение подбирать кровь для переливания; 2) неумение устранить свертываемость крови. Ландштейнер (1901), Янский (1907) и Мосс (1910) разработали учение о гем-агглютинации (см.), позволив-

шее подбирать для переливания крови соответствующие группы крови; Люисон и Гюстен (1914) предложили использовать лимоннокислый натрий (цитрат) в качестве стабилизатора, т. е. вещества, устраняющего свертываемость крови в сосуде. В наст. время широко применяется П. к. только от человека человеку. Кровь животных несовместима с человеческой кровью. Изучение вопроса о возможности П. к. от животных человеку (гетерогенных переливаний) не выходит пока из рамок экспериментов.

Существует 2 основных способа П. к.—прямое и непрямое П. к. При прямом переливании кровь без примесей переливается от донора (дающий кровь) к реципиенту (принимающий кровь); кровеносные сосуды их соединяются друг с другом посредством аппарата (системы Элекера, Жюбе, Черутти, Бека и других), включающего насос для перекачивания крови (см. рис. 1, 2). При непрямом переливании кровь предварительно собирается в сосуд, где смешивается со стабилизатором, чаще всего лимоннокислым натрием, и затем вводится больному (рис. 3). За последние годы вошло в практику применение для переливаний предвари-

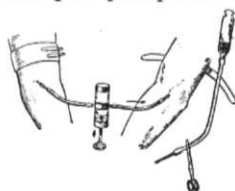


Рис. 1. Переливание крови прямым способом.



Рис. 2. Аппарат Бека для прямого переливания крови.



Рис. 3. Аппарат Дубровина для непрямого переливания крови.

тельно заготовленной консервированной крови (сохраняемой до 10 дней). В разработке этого вопроса, имеющего крупнейшее оборонное значение, Советский Союз находится впереди других стран, что показал последний Международный конгресс по переливанию крови. Последнее десятилетие ознаменовалось также и другим вкладом в науку о переливании крови—разработкой метода П. к. от внезапно погибших людей (работы Института имени Склифасовского в Москве). Доказано, что кровь человека после его смерти сохраняет свои целительные свойства в течение 6 часов. Кровь (в количестве до $1\frac{1}{2}$ —2 л) может быть быстро изъята из организма умершего, после чего ее можно сохранять до 30 суток при температуре от $+3^{\circ}$ до $+5^{\circ}$. Опыт свыше 2 тыс. проведенных П. к. из трупов позволяет считать эту проблему разрешенной. К числу других резервов крови относится переливание пуповинноплацентарной крови, а также «утильной крови», т. е. крови от людей, нуждающихся в кровопускании.



Рис. 4. Аппарат РОК для переливания крови.

П. к. получило в наст. время чрезвычайно широкое применение. Имеются такие заболевания, при к-рых показания к П. к. являются абсолютными. К числу таких заболеваний относятся острая потеря крови и шок. Установлено, что при больших кровопотерях потерявший кровь погибает не только от количественной потери жидкости, но и от потери красных кровяных телец, к-рые являются переносчиками кислорода. В этих случаях П. к. буквально воскрешает человека. Не менее эффективным является П. к. при травматич. шоке. Так как острая потеря крови и шок—массовые явления во время войны, то П. к. приобретает огромное оборонное значение. Помимо этих показаний, П. к. играет огромную роль в лечении неострого малокровия, обширных ожогов, отравлений (анилином, бертолетовой солью и др. ядами, вызывающими образование метгемоглобина). Ободряющие результаты получены за последнее время при лечении П. к. скарлатины и других инфекционных заболеваний. Ряд авторов отмечает громадное значение П. к. при гнойной инфекции организма в качестве метода, позволяющего организму мобилизовать иммунные силы. Широко применяется П. к. для подготовки больных к большим операциям и для борьбы с послеоперационным шоком. В акушерстве и гинекологии П. к. получило широкое применение при тяжелых кровотечениях в родовом и послеродовом периодах, при ненормальных родах, при больших гинекологич. операциях. Широко применяется П. к. и в детской практике—при кровотечениях у новорожденных (мелена); в глазной практике (при помутнениях стекловидного тела) и др.—Доза переливаемой крови различна при различных заболеваниях. В тех случаях, когда П. к. применяется для остановки кровотечения, можно ограничиться маленьким количеством крови (100 см³). В случаях же, где требуется возместить большую потерю крови и высоко поднять показатели гемоглобина и эритроцитов, применяются дозы до 1.000 см³ и выше. В 1935 были предложены (Мариоттом и Кеквиком) длительные массивные П. к. капельным мето-

дом (от $1\frac{1}{2}$ до 5 л в течение 1—2 дней). Последние имеют особенно большое значение при сердечно-сосудистых заболеваниях, при к-рых быстрое введение крови опасно. Опасным является П. к. при острых заболеваниях сердца (эндокардит), при острых легочных заболеваниях и заболеваниях почек.

Несмотря на блестящие достижения, метод П. к. связан с опасностью осложнений. Наиболее тяжелым осложнением после П. к. является гемолиз, т. е. разрушение перелитой крови. Гемолиз наступает после переливания несовместимой крови, т. е. крови не соответствующей группы. Признаки его выявляются уже во время П. к. в виде боли в пояснице, груди, падения пульса. Если, несмотря на эти признаки, П. к. продолжается, то возможно тяжелое осложнение, сопровождающееся желтухой и закупоркой почек. Для борьбы с этим осложнением предложено в случае замеченной несовместимости переливаемой крови немедленно прекратить переливание большого совместимой крови. Нужно помнить и о возможности анафилактического шока (см.), особенно при повторных переливаниях.

Здоровый человек в возрасте от 20 до 45 лет может давать кровь для переливания без ущерба для своего здоровья в количестве до 500 см³—мужчина и до 350 см³—женщина 7 раз в год. Обычно у донора берется 250 см³ крови. Очень важно всестороннее обследование донора, чтобы оградить больного от передачи сифилиса, малярии и др. заболеваний. Донор должен иметь хороший состав крови (не ниже 70% гемоглобина и 4.500.000 эритроцитов в 1 мм³). В капиталистических странах имеются профессиональные доноры; обычно—это безработные. В СССР нет безработицы; наши доноры—это трудящиеся, которые дают свою кровь в порядке помощи людям, остро нуждающимся в ней. Пропаганда донорства находит в Советском Союзе широкий отклик благодаря высоко развитому чувству солидарности в стране социализма.

Лит.: Василевский Л. М., Переливание крови. Теория и практика, [Л.], 1932; Переливание крови как лечебный метод, под ред. А. Богомольца, М. П. Кончаловского, С. И. Спасокукоцкого... [и др.], 3 изд., М.—Л., 1935.

М. Скумидина.

ПЕРЕЛОГ, поле, забрасываемое на ряд лет для восстановления природного плодородия почвы. В черноземной полосе различают П.: бурьяновый, пырейный, тонконоговый и типовой; последний после 15—20 лет обращается в ковыльную степь, или целину. Пырейный П., распаханный на 4-й и 5-й год, называется «мягким», а тонконоговый и типовой—«твердым». В социалистическом земледелии перелог ликвидирован (сохранил следы только в районах пастбищного животноводства) и заменен системой агротехнических мероприятий (правильный севооборот, удобрение почвы и др.).

ПЕРЕЛОМЫ, частичные или полные нарушения целостности кости. Среди прочих повреждений тела П. занимают 15% (по Брунсу). Различают П. врожденные и приобретенные. Врожденные П. происходят во время внутриутробной жизни в результате внешних травм или вследствие заболевания костей скелета плода. Приобретенные П. делятся на травматические, вызванные насильем над здоровой костью, и патологические, или самопроизвольные, когда самопроизвольно ломается болезненно измененная кость. Наибольший процент П. падает на рабочий возраст (от 30 до 50 лет), наименьший наблюдается в детском возрасте, что объясняется

гибкостью киста и малой его подверженностью тяжелым повреждениям. В старческом возрасте, хотя абсолютная частота П. меньше, но относительная цифра больше в виду значительной хрупкости костей. Цифрами больших статистик установлено, что П. у мужчин наблюдаются в $2\frac{1}{2}$ —4 раза чаще, чем у женщин. Строение кости, ее длина, диаметр, поверхностное расположение и, гл. обр., функция являются существенными predisposing и дифференцирующими причинами, почему одна кость ломается чаще другой. По данным Брунса, относительная частота различных П. представляется в следующем виде (в % к итогу):

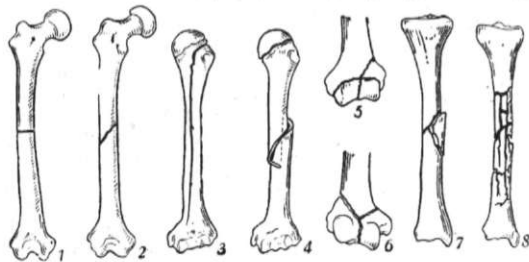


Схема переломов трубчатых костей: 1—поперечный, 2—косой, 3—продольный, 4—спиральный, 5—крестообразный, или Т-образный, 6—Y-образный, 7—клиновидный, 8—оскольчатый.

кости головы—6,3, кости туловища—12, кости верхних конечностей—50,3, кости нижних конечностей—31,4.

Кость может ломаться в одном месте (одноточный П.) и в нескольких местах (множественный П.). П. бывают полные, если имеется полное нарушение целостности кости, и неполные, когда целостность кости нарушена лишь частично (трещины, надломы). В зависимости от направления плоскости, различают переломы: поперечные, продольные, косые, винтообразные (спиральные) и комбинированные (см. рис.). Кость может переломиться также на множество несвязанных между собой отломков; такой вид повреждения называется раздроблением, или оскольчатым переломом. Полные переломы часто сопровождаются смещением отломков, к-рое происходит или в момент повреждения или спустя нек-рое время после воздействия травмы. В зависимости от состояния кожных покровов над местом П., П. делятся на закрытые (кожа над местом П. не повреждена) и открытые (целостность кожи над местом П. нарушена). Открытые П. протекают тяжелее закрытых, т. к. они часто осложняются острым воспалительным процессом.

Признаки перелома: 1) боль, носящая постоянный характер и усиливающаяся от сдвигания отломков; 2) нарушение двигательной функции; 3) изменение формы поврежденного органа; 4) укорочение конечности; 5) кровоподтеки; 6) ненормальная подвижность в области П. и 7) крепитация—своеобразный хруст, возникающий от трения одного отломка о другой. Исследование П. следует производить сугубо бережно и помнить, что неосторожное обследование поврежденного органа причиняет только вред и вызывает ненужные страдания. Исследование рентгеновскими лучами является необходимым методом, помогающим наиболее точно установить не только наличие П., но и характер его и направление сместившихся отломков. Заживление П. сводится к срастанию отломков, сопровождающемуся сложным про-

цессом образования новой ткани, конечным результатом к-рого является костная мозоль. Сроки сращения переломленных костей колеблются от нескольких недель до нескольких месяцев; они резко меняются как в зависимости от общего состояния организма, возраста, пола, так и от местных причин, среди к-рых большое значение имеют взаимное расположение отломков и вид П.—открытый или закрытый.

Лечение закрытых П. сводится: 1) к установлению отломков в правильное анатомическое положение и тем самым к сближению их для лучшего сращения и 2) к фиксации отломков путем наложения гипсовой или шинной повязки или путем сложного аппаратного вытяжения. Открытые П.—самая тяжелая форма повреждения и наиболее трудная для лечения, т. к. вначале приходится применить все меры для предохранения раны от инфекции, бороться с последней, если она уже успела проникнуть в организм; только после этого удастся наладить лечение П. (по тем же принципам, к-рые применяются при закрытых П.). Однако, несмотря на тщательное выполнение вышеуказанных мероприятий, сращения иногда все же не наступает, образуется т. н. ложный сустав (см.), и тогда приходится применять хирургию. Лечение. Заключительным этапом лечения П. является окончательное восстановление функции пострадавшего органа, для чего применяются: массаж, гимнастика, тепловые, водные и электрич. процедуры. Пострадавший с П., после оказания первой помощи на месте, должен быть срочно направлен для лечения в лечебное учреждение.

Лит.: Гориневская В. В., Основы травматологии, М.—Л., 1938; Белер Л., Техника лечения переломов костей, пер. с нем., М.—Л., 1937. А. Ровнов.

ПЕРЕМЕЖАЮЩАЯ ЛИХОРАДКА, то же, что малярия (см.).

ПЕРЕМЕЖАЮЩИЕСЯ ИСТОЧНИКИ, относятся к группе нисходящих источников. Свойственны карстовым областям. Выводящий из карстовой пещеры канал источника имеет коленообразно изогнутую форму с изгибом, обращенным вверх. При наполнении пещеры до уровня, превышающего нижнюю стенку колена, вода начинает переливаться через канал по системе сифона. Вследствие этого П. и. называют также сифонными источниками. Таким образом, перемежающиеся источники действуют не постоянно, но периодически—в моменты переполнения водой подземной пещеры.

ПЕРЕМЕНА ФАМИЛИИ, право каждого совершеннолетнего гражданина СССР, если это не затрагивает права третьих лиц. Члены семьи лиц, переименовавших фамилию, вправе, но не обязаны, принять новую фамилию. Новая фамилия приобретает лишь через 2 месяца после официального опубликования отдела записи актов гражданского состояния об этом за счет заявителя.

ПЕРЕМЕННАЯ ВЕЛИЧИНА, величина, к-рая может принимать различные значения. Понятие П. в. противопоставляется постоянной величине, сохраняющей неизменное значение. Изучением различных форм связей между П. в.—так наз. функциональных зависимостей—занимается математич. анализ.

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ, звезды, блеск к-рых меняется с течением времени. П. з. делятся на две резко отличные друг от друга группы—затменные П. з. и физические П. з., хотя методы наблюдения их в общем одинаковы и состоят

в сравнении блеска П. з. с блеском одной или нескольких окрестных звезд сравнения, обладающих постоянным блеском.

Затменные П. з. являются тесными двойными звездами, двойственность к-рых незаметна даже в самые сильные телескопы. Орбитальные движения происходят в плоскости, близкой к плоскости, содержащей луч зрения наблюдателя; вследствие этого периодически происходят затмения одной звезды другой и блеск падает во время затмений, а затем опять восстанавливается до своего первоначального значения. Периоды орбитальных движений, известные в наст. время, заключены в пределах от 4 час. 48 мин. до 27 лет. Затменные П. з. являются *спектрально-двойными звездами* (см.), т. е. проекция скорости орбитального движения на луч зрения все время меняется, что может быть обнаружено спектральными наблюдениями по принципу Доплера-Физо в виде переменных скоростей по лучу зрения. Комбинация наблюдений блеска затменных П. з. и специальных определений лучевых скоростей дает возможность уверенно определять радиусы орбит, радиусы, массы и плотности звезд, образующих затменные П. з., и в этом—огромное значение последних для астрономии. Наиболее известной звездой является β Персея, или Альголь, к-рая светит практически неизменным светом звезды 2-й величины в течение 2 суток 11 часов, затем блеск в течение 5 часов падает до 3-й звездной величины и в течение следующих 5 часов опять возрастает до исходного значения (период—2 суток 21 час). Определенные для затменно-двойных звезд массы заключаются от 44 до 0,5 массы Солнца; радиусы от 2.000 до 0,6 радиуса Солнца и плотности от 20 до миллиардной доли плотности Солнца.

Физические П. з. показывают переменность блеска, гл. обр., вследствие изменений температуры поверхности этих звезд. Причина этих изменений еще не вполне ясна. В наст. время происходит накопление большого наблюдательного материала по П. з. и делаются лишь первые серьезные попытки объяснения переменности физических П. з.—Физические П. з. делятся на несколько типов; цефеидами называются такие П. з., блеск к-рых изменяется строго периодически и непрерывно. Параллельно с изменением блеска происходит изменение цвета цефеиды, т. е. температуры ее поверхности, изменение скорости звезды по лучу зрения и нек-рые другие изменения. В настоящее время наиболее распространен взгляд, по к-рому все эти изменения происходят вследствие периодической пульсации цефеид (см. *Пульсация звезд*). Периоды известных в настоящее время цефеид (их известно около тысячи) заключены в пределах от 88 мин. до 45 суток, а амплитуды изменения блеска в среднем составляют около одной звездной величины. Цефеиды играют огромную роль в звездной астрономии благодаря существованию у них четко выраженной зависимости между длиной периода и истинной силой света цефеид (истинную силу света звезд следует отличать от видимого нам с земли блеска; последний зависит от расстояния до звезды и от истинной силы ее света). Согласно этой зависимости, чем длиннее период цефеид, тем больше их истинная сила света. Благодаря этой зависимости, обнаружив где-либо цефеиду и определив ее период из наблюдений над переменностью ее блеска, мы всегда можем определить и истинную силу ее света. Сравнение же

видимого с земли блеска с истинной силой света позволяет уверенно определить и расстояние до цефеиды по закону обратной пропорциональности квадрату расстояния. Именно таким образом увереннее всего определяются расстояния до сходных со звездной системой Млечного пути других звездных систем, в к-рых обнаружены цефеиды. Эти расстояния доходят до миллиона световых лет (световой год—путь, проходимый лучом света в один год, при скорости в 300.000 км в 1 сек.) и являются основным фундаментом, по к-рому определяются расстояния до таких далеких звездных систем, в к-рых отдельные звезды (напр., цефеиды) уже невозможно различить.

Из других физических П. з. следует упомянуть о долго-периодических П. з., характеризующихся периодами колебаний блеска, достигающими до 10 звездных величин. Наиболее известна звезда Омикрон в созвездии Кита—первая из открытых П. з. (1596), к-рую называют Удивительной звездой в созвездии Кита (лат. Mira Ceti). Она меняется от 3-й до 9-й величины с периодом в 330 суток. Часто эти П. з. называются звездами типа Миры Кита. Их известно около тысячи. Переменность этих звезд по всей вероятности вызвана также пульсациями, наряду с явлениями появления и исчезновения в атмосферах этих звезд нек-рых химич. соединений (напр., окись титана, окись циркония). Существует еще около десятка других типов физических П. з., исследованных значительно меньше только-что описанных. Сюда относятся полуправильные, неправильные и новоподобные П. з.; последние тесно примыкают к *новым звездам* (см.). Общее число П. з., известных в наст. время (1938), составляет ок. 12.000.

Лит.: Кукаркин Б. В. и Паренаго П. П., Физические переменные звезды, М.—Л., 1937; Паренаго П. П. и Кукаркин Б. В., Переменные звезды и способы их наблюдения, М.—Л., 1938; Schiller K., Einführung in das Studium der veränderlichen Sterne, Lpz., 1923; Hagen J. und Stein J., Die veränderlichen Sterne, Bde I—II, Freiburg, 1921—24; Müller G. und Hartwig E., Geschichte und Literatur des Lichtwechsels der bis Ende 1915 als sicher veränderlich anerkannten Sterne..., Bde I—III, Leipzig, 1918—22.

П. Паренаго.

ПЕРЕМЕННЫЙ КАПИТАЛ, часть промышленного капитала, превращенная в рабочую силу и функционирующая в процессе производства как созидатель стоимости и прибавочной стоимости (в политической экономии условно обозначается V). П. к., в отличие от *постоянного капитала* (см.), не переносит свою стоимость на продукт: вместо авансированной капитальной стоимости в процессе производства выступает действующая рабочая сила, вместо овеществленного труда—живой труд, вместо постоянной величины—переменная величина. Сущность П. к. заключается в том, что купленная капиталистом рабочая сила, приняв форму производительного капитала, создает в процессе своего функционирования больше стоимости, чем она сама стоит. В результате воспроизводится П. к. и создается прибавочная стоимость. «Итак, та часть капитала, которая превращается в средства производства, т. е. в сырой материал, вспомогательные материалы и средства труда, в процессе производства не изменяет величины своей стоимости. Поэтому я называю ее постоянной, неизменяющейся частью капитала или, короче, *постоянным капиталом*.—Напротив, та часть капитала, которая превращена в рабочую силу, в процессе производства изменяет свою стоимость. Она вос-

производит свой собственный эквивалент и сверх того излишек, прибавочную стоимость, которая в свою очередь может изменяться, быть больше или меньше. Из постоянной величины эта часть капитала непрерывно превращается в переменную. Поэтому я называю ее переменным капиталом. Те самые составные части капитала, которые с точки зрения процесса труда различаются как объективные [вещественные] и субъективные [личные] факторы, как средства производства и рабочая сила, с точки зрения процесса увеличения стоимости различаются как постоянный капитал и переменный капитал» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 156).

Величайшая заслуга Маркса состоит в том, что он, показав различие постоянного капитала и переменного капитала, обнажил источник капиталистической эксплуатации рабочих. В делении капитала на П. к. и постоянный капитал раскрывается действительная природа капитала, как самовозрастающей стоимости: единственным источником прибавочной стоимости и, следовательно, всех доходов класса эксплуататоров является живой труд наемных рабочих, а не прошлый овеществленный труд в форме капитала. При рассмотрении капиталистич. производства, как единичного акта, П. к. принимает внешнюю видимость стоимости, авансированной из собственного фонда капиталиста. В воспроизводственном процессе эта видимость устраняется. В действительности рабочий авансирует капиталиста, ибо он получает заработную плату после того, как создал эквивалент стоимости его рабочей силы, или воспроизвел П. к.; его собственный овеществленный труд в течение прошлого цикла производства является единственным источником оплаты его настоящего труда. В этом случае П. к. есть лишь особая историческая форма фонда средств существования, создаваемых рабочими, но противостоящего им как капитал. Процесс накопления капитала сопровождается ростом его органического состава, относительным уменьшением П. к.; это неизбежно приводит, с одной стороны, к увеличению промышленной резервной армии, понижению заработной пла-

ты, повышению нормы эксплуатации, с другой—к понижению общей нормы прибыли на весь общественный капитал.—Подробнее см. *Прибавочная стоимость, Накопление капитала, Прибыль*.

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК, электрический ток, меняющийся с течением времени как свою величину, так и направление (см. *Ток электрический*).

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН, см. *Коммутативный закон*.

ПЕРЕМЫЧКА, сооружение, служащее для ограждения от поверхностных или грунтовых вод территории, где производятся строительные работы, а также основания и фундаментов возводимых сооружений. Различные *гидротехнические сооружения* (см.) обычно строятся в местах, постоянно или периодически находящихся под водой. Для технически надежного и более дешевого способа ведения работ производят ограждение П. на территории, где должно быть возведено сооружение, откачивают воду и насухо, под защитой П., снимают верхние слои грунта и производят бетонные, каменные и прочие работы. П. должны иметь высоту несколько большую, чем возможный максимальный горизонт воды, быть достаточно устойчивыми от действия напора воды, от размывающего действия воды и от ударов плавающих тел. В зависимости от местных условий применяются следующие основные типы П.: ряжевые из каменной наброски, земляные, песчаные и шпунтовые. Ряжевые П. представляют собой клетки из брусев с днищем и заполняются обычно камнем. П. из каменной наброски сооружают из каменной отсыпки (рваный или бутовый камень) и для борьбы с фильтрацией воды присыпаются землей. Земляные П. сооружаются как обычные дамбы (трамбованная, земляная отсыпь). Песчаные П. отсыпаются или рефулируются землесосом из песчаного материала, имея при этом противоточное устройство. Шпунтовые П. обычно состоят из двух рядов частично забитого шпунта с заполнением песком или землей.

Лит.: Мостовой Д. Г., *Перемиčky при производстве гидротехнических работ*, М.—Л., 1933; Анисимов Н. И., *Производство работ по устройству плотин на реках*, М., 1927. *Б. Кикодзе*.